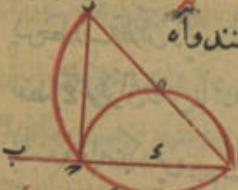


لارڈ یاد شد  
۱۳۸۴



توضیف کنند و میان دونقطه او همچو بخط آه وصل کنند و نقطه آه  
مرکز ساخته و بعد از آقیس آه زریم کنند و آه  
اچ اچ کنند و آن قوس را بر نقطه آه



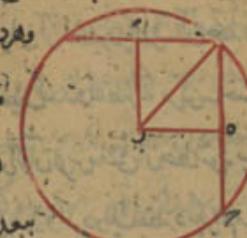
بعض مقدمات این نظریه را در اینجا آورم:  
بنظر زرمه وصل کنندگان خط عود باشد برخط آب و آران نفقطه  
برآزان خط بنا شده چون نقطه ز رو خواهد کرد ازان نقطه برآزان خط عمودی  
از خروج کنندگان اول بیان آن نقطه و یک طرف آن خط وصل کنند چون  
خط زدرا و برهه تصفیه کنند چنانچه مکرراً ساخته بعده آفس  
آخر زرمه کنندگان اکران قس ملاقی از خط شرق بر نقطه آبی خط  
از غرب دیده بیان خط و آکر در یک نقطه دیگر هم ملاقی آن خط صور  
چون نقطه ش خط زرمه وصل کنندگو را باشد برآزان خط وجود  
خواهد کرد و مکرراً دایره پیدا کنند چون دایره ای برحیط آن دایره  
دو نقطه ایم که با نقطه آب و با نقطه  
اره امر کر ساخته بعده  
و نقطه هر امر کر  
و آه رسم کنند  
نمایان افق  
نمایان افق  
گره و خط زرمه وصل



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

م ب س د ب ر ي ب ح ك ح ض ر ل ب ي ت د ر ع و فت ص ن ع ت ا س ط ل ا  
ش م ا ل و ح ض و ب ع ش م ا ل ب ر ه پ س ت ب ا ب ب ا ب ا ب ا ب ا ب ا  
ص ن ا ع ي ك د م ع ر فت آن د ر ص ن ع ت ا س ط ل ا ب ب ح ز و ر د ي ت ج و ن ح و ا  
ك د خ ط ا ب ر ا ن ق س ي ك ن د ب ح و ن خ ط ا ب ي ك ط ا ب ا ن خ ط ا ب ا ك د ف ن ظ ا  
آ ا س ت م ر ك ز س ا خ ت ب ب ي ع د ا ب ق س ح ب ك د ر س م ك ن د ب ر ف ن ظ ا ب ر ا  
م ر ك ز س ا خ ت ب ب ي ع د ا ب ق س ح ب ك د ر س م ك ن د ب ر ف ن ظ ا ب ر ا  
م ن ق ا ط ش و ن د ب ب ي ا ن ا ز د ر ف ن ظ ا ب ب خ ط ح د و ص ل ا س ت د ا خ ط ا ب ر ا  
ب ر ف ن ظ ا ب ب ق ط ع ك د ن ا ب ر ف ن ظ ا ب ب م ن ق ف خ ط ا ب ب با ش ب د و ك د خ ط ا ب  
م ق و ب ا ش د ا ز ا ن ب ب ي ا ز  
ن ف ع س ت ق ي ف ن ق و ا ن ك د و  
ك د خ ط ا ب ر ا ش د ع ب ي ا ش ا ج  
ب ر ح ب خ ط ا ب  
ت س د : ك د ن د و ف ن ظ ا ب  
ر س م ك ن د ا ز ف ز د ا ب ر ف ن ظ ا ب

کنند از اخراج کنند تا محيط دایره آج را برداون و نظر را قطع کند  
 پس نظر را فقط آن دایره باشد از ابر نظره تنصف کنند  
 نظره هم کزان دایرن باشد چون سر نظره باشد که سامت یکدیگر  
 باشند حرا هند که دایرن رس کنند که آن رس نظره بکذب چون نظره  
 آج اول و خط آج بج وصل کنند و هر دو را تنصف کنند  
 بردو نظره هم فاز نظره هم عود و زیر آج اخراج کنند و از نظره  
 هم عود و زیر آج و هر دو در اخراج  
 کنند ابر نظره هم  
 ملا في شوند خط  
 زیر و صل کنند  
 در جون نظره  
 زرا مرگ ساخته  
 بعد از آج دایره  
 آج رس کنند بالصوره بنظرهای آج کرد و چون حرا هند  
 کار نظره مفروض خط مجازی خط دیگر اخراج کنند مثلا از نقطه  
 خط مجازی آج اول ز از نقطه آحمد آج  
 برچ بج اخراج کنند هم از  
 نقطه آحمد از برآج اخراج کنند پرخط را مجازی خط رج  
 باشد و هو المطلب **باب دویم** رعوف صنعت دستور  
 قیمت هوا بر اسطلاب ایه اند برونویت آن دایر از برچ



یاغره بازند در غایت استوار و در هر دو آن ایوی بر قریحک سازند  
 و داخل آن حلقة بر از قدر کنند و یا جمی بکر چنانچه با سطح حلقة بر ارشد  
 و مرکز دایره حلقة سپاه کنند و از مرکز خطی مسقیم اخراج کنند چنانچه بر دو  
 طرف دایر برسد و هم از مرکز خطی بکر عوی در بخط اول اخراج کنند تا  
 مقاطع طویل آن دایر شود بالصوره محيط دایره حلقه بین دو خط  
 بچار فرم متساوی شده مرضی بزود فرم متساوی کنند و پسین وده اول  
 فرم سازند دوم آنکه صفحه تمام در غایت استوار بباشند و ایه  
 بروت در آن صفحه بر کنند و از اطراف مذکوره بعبارتی متساوی کنند  
 و هر فرمی بزوده شکنند و ایدیک درین مرد نوع دایره دستور اعظم بایه  
 ازدواجی که در اسطراب قیمت خواهند کرد و طریق قیمت دویز  
 بدستور اول چنانست که دایره معاویه القسم را در میان دایره  
 دستور ترکیب کنند بر همچو که مرکز آنها بر یکدیگر مصطفی شود پس از  
 نقطه که مبدأ قیمت باشد خطی بحیط دستور این داشان خط بقید  
 قیم طلوب بشنید و کنان مطاع بمنایت آن قیم و مرکز ننمتد  
 و محل مقاطع طرف مسطوط آن دایر نشان کنند بین این دو قیمت تا  
 آن نشان قیم طلوب بود من ایش فرض کنیم که دایره آج  
 دایره دستور است بر مرکز و مطلوبیت دایرن یه است

آن ابره کن ایه عظیم تر کیب کردیم و مبدأ داشت لفظه که است لفظ  
و طلب نهست که نش دزجه فصل کنیم پس خط ایه و صل کردم و بیندا  
ار نفظه آیه قدار شش درجه شم دیم رسید بفقه طرف سطره که  
خط ایه است برآن لفظه و کنیه ایه که نفظه هشت و ضع کردیم  
لفظه هشت قاطع دایره



مسطی بود  
دیگر دیگر  
دایره  
لقدا  
باشد  
دیگر دیگر  
و طرف داشت که  
دان چنانست که  
داس پر کار بر کرده ایه  
دستون مند و بسیاری با غیره ایه و سیم کند که مساوی دایره  
مطلوب ایه ایه باشد و بطریق مذکور فرسی که مطلوب بود ازانه ایه  
صفیه ایه اکنند و پر کار مقدار آن فسی بکرند و بهان فتح برداره  
مطلوب ایه ایه هنند ناقص طلب ازانه ایه منفصل شود و طرفه  
ثانية درست و صادح است و عال آن اسهله است از طبقه او ایه  
**باب سیم** در هر دو روز صفت مجروح و صفات مجروح و سیم طرفه سیم

بران اول صفحه در غایل است و بدوی رباره و جمی که صحیح جانب  
آن اغل ارجانب دیگر نباشد و طوق در غایل آن دیگر بران نمیکنند  
بر و جمی که برای شیط حلقة هر یون طوق بر محیط صفحه منطبق بوده و آن ایه  
جموح خواندن و ایه صفحه را ام پس بر کارهای حجم و اهمیت زاده ایه  
کند و از اکریج کویند و بعض اصنایع عجیب و ام و که سیمه همیل دیگر بینند  
لیکن ایه رست تراشید پس این رویی جمی را بسیار و صفت است  
متناوبی کند و بیندا ازو سطکری بیهی و پیچ و دهار قام فرستند و طبر  
جموح و نیم صفات طبع بر کرام بروای ایه بر کشند بر و جمی کر دل  
دستو مذکور شد و یک خط ازان دو خط باشد که مبنیه نمایند  
کند و از اخطاط صفات المها کویند و ازان خط دیگر اخطاط اتفاقی یکی هم و فرق  
از محیط ایه که در جانب دست چسبیده بمن و قائم متساوی کند و بعضی  
هر یک ازاد و دیج و فقاده ایه و قائم متساوی کند و باشد از خطوط اتفاقی  
پیچ و دهه مرقوم سازند و جمی همچو باین نوع نکلیل ایه صفات دیگر ایه  
چنان فرس بارند که محیطات ایه اعماق حلقات دویه حجم بود و درجیع  
جواب و درجیع صفحه ایه باشد که ملاحته شنیده همچو جانبه ایه ایه  
دیگر بیوس بیوس که صفحه خانه ایه که قائم سپاکند و میان مکزد ایه میگزد  
نیکنند که قرب محیط صفحه بوده در هر جانب و بایه که ایه و ایه و میگزد

وَحْدَهُ وَصَلْكِيمْ تاخطوط سطح الارض ابريقظر لقطع كند و بركزه  
 بعده دایره لزم رسم کنیم و ان مدار راس السرطان بود و در  
 صفحه زمین این مدارات نلنضر و ریست اتمدارات باقی اجزا ضروری  
 بیست و اکثر اوهنها مانند زیر رسم کرده اند باقی طریق که اکران جزو  
 شمی باشد ابتدا خط مدار راس السرطان رسم کرد و باقی اند فقط آن دو باقی  
 فصل کنیم جو نیس اند و خط ده و صلکیم تاخطوط سطح الارض ابريقظر  
 سه قطعه کند و برعکزه بعده سه دایره سه رسم کنیم و آن  
 مدار جزو شمی مفروض بوقو کران جزو جوچی بمقدار میل آن از  
 مدار راس الحوت ابتداء نقطه در حباب و فصل کنیم چون اف  
 پس و فصل کنیم و هـ نـ اخراج کنیم تاخطوط سطح  
 المدار ابرـ نـ نقطه صـ نـ قطعه  
 برعکزه  
 بعده صـ نـ  
 صـ نـ رـ نـ  
 دایره  
 رسم کنیم  
 جزو جوچی مفروض بود  
 و رسم مدارات در  
 استطلاع چون بین طریق هست الائک در ان استطلاع دایره



متاوی باشند و ان مدار راس الحوت در استطلاع شمای و مدار راس  
 السرطان بود در استطلاع جنوبی و بر هر صفحه صفحه و خط متقاطع  
 بزواوی ای قائم بر کشند و بوجه که تقاطع اینان بر مرکز صفحه بینها باشد  
 آن مدار باین خط پهلوی متساوی هست و بینکی ازان دو خط را خطف  
 و سطح الارض که بینها دیگر را خطف نمایند و با پیکه هر یکی این  
 دو خط برین صفحه صفحه است نظر خود باشد حد صفحه دیگریم ازان  
 صفحه و این آن طریق دیگر میتواند که دو مقطع بینکی دید که وضع کند  
 چنانچه اطراف این ایان عادی بوده و باک جای این ایان را محکم کند و مدار  
 و صفحه را در این وسط دار آورند و بوجه که بر مرکز هر یکی صفحه طرفی  
 مقطع برآید و با دیگر اینها محکم کند و خطوط بر هر صفحه رئم کند  
 بالصوره آن خطوط مساحت باشند **باب چهارم** در رسم مدار  
 اجزای برج و فرض کنیم که دایره نـ نـ مدار راس الحوت  
 برعکزه و خطوط سطح الارض و حـ حـ خط مشرق و غرب  
 پس فرض نـ نـ بقدر میل خط دیگر است و سه دیگر و نیمیت فصل کنیم و  
 سـ سـ و صلکیم تاخطوط سطح الارض این خط کند و برعکزه  
 بعده دایره آنچه رسم کنیم آن مدار راس الحوت بعد بین هـ هـ  
 و صلکیم تامدار راس الحوت ابريقظر و قطعه کند پس حـ حـ صـ نـ

زوج طنجه مدار راس ارطانت بود و دایره لام مدار راس الجدید  
و دایره صد و مدار جزو نهاد و دایره سمع مدار جزو چنپه و  
باید که در زمین مدارات و باقی دوایله خطي که بعد از آن مام علیه  
خواهد کذاشت و چنین خدا که می شناسان از پیا ای پیا ای بالونه ذکر  
کشند غیر از پیروجی که آزادی خواهند کرد و حاقدول میں اجزای پرج  
درین موضع ابراد کریم ناصانع را زجع برخیج نباشد

**باب پنجم** در معرفت زم افق و مقتضرات در اس طراحت  
شمال چون در قبیل مکرزاو و بعضی مقتضرات احتیاج باشد که خط  
وسط الامار از صیغه اخارج شده با اضطررت او از صیغه را بر لوحی سخنم  
باید کرد و بر اخارج صیغه بر معاذات خط وسط الاما صفحه داشته  
طول ای ثبت باید ساخن چنان چه سطح او معاذی سطح صیغه اصل باشد  
پس فرض کنیم که دایره زنج طنجه مدار راس الجدید آنرا بر کرده و  
آب احتمال مدار راس الجدید و زنط خط وسط الاما و حکم  
خط اشرف و غرب و نقطه تقاطع آن خط با مدار راس الجدید عرض بلد  
قطبه تعلیج کوئیدیس قیس کا از مدار راس الجدید عرض بلد  
مفرض نصف کنیم و خط دل و صل کنیم و آنرا تا خط وسط الاما  
اخرج کنیم تا بر نظر دهنده متلاق شود پس قیس بزم هم اذان مدار  
ساوی عرض بالی نصف کنیم و کم و صل کنیم تا خط وسط الاما بر اینه  
سه قطع کند پس سه قطع افق بود آنرا بر نظر دهنده بسته نفیف کنید و  
نقطه نئے را مرکز ساخته بیند نئے سه دایره عرض زم  
کنیم آن افق بل و مطلوب بود و علامت صحت عمل اندک این دایره بیند  
نقطه تقاطع خط اشرف و غرب با مدار راس الجدید کذرم دینه  
مقتضرات فرض کنیم که مطلوب بمعنی ده درجه ارتفاع است

هر یک از دو قوس مدل صمده بقدر ده درجه فصل کنیم و مقدار  
کنیم با خط و سط الماء از نقطه تقطع کند و کصمه و ملکنیم واخرج  
کنیم تا همان خط را بر نقطه شم قطع کند پس شریت قطر آن مقطوعه بجز



از اتسیف کنیم بر نقطه زوان نقطه را مرکز ساخته بعد کنیت  
دایره ثست خ رسم کنیم و آن مقطوعه ده درجه باشد و بجه ده  
مقطوعه پست درجه مرکب از دو قوس صمه و قطب بقدر ده درجه  
کنیم و هو خط کی ظری و صلوا ضراج کنیم تاخط و سط الماء ابر  
و نقطه صمه و غ قطع کنیپ خطچ غصه قطع مقطوعه پست درجه  
بود آنرا بر نقطه لاتسیف کنیم و آن نقطه را مرکز ساخته بعد اضافه  
دایره غصه رسم کنیم و آن نقطه مقطوعه پست درجه بود و بین  
قیاس با مقطولات رسم کنیم تا مقطوعه آخر سدا و آن دایره  
در غاییت صغیر که آنرا دایره سمت الراس کویند و اعداد مقطولات را  
دو پین مقطولات از هر جا ب ابتداء افق بثت کند و عدا  
آخر رقم صمه بود و آن اندرون دایره سمت الراس بود و در صحیح  
خط است افق همان خط مشرق و مغرب بود و مقطولات  
آن بهان دستور که کذشت وضع کند و عرض صحیح و ساعت  
نهار اطلاع آن عرض و بخت افق بثت نمایند و ساعت هنار  
اطلاع بعده ای آن طبق معلوم کنند که مطالع بلدي او ل طانا  
از مطالع تافقه او ساقط کنند آنچه باقی ماند بر پایزده قیمت  
و مارج قیمت را مضاaffer سازند تا ساعت هنار اطلاع عرض معظم

مجهود معلوم کرده و اعراض بعضی از بلاد مشهور در جهان را درین  
تاسانع، احتاج بزنج نباشد

و هر مقنطره که کتر از عرض بلد باشد محیط با فواید و مرکز افق و این  
مقنطره است رجهه بخت اراضی و مقنطره که مساوی عرض بلد بود  
خط مستقیم بود موادی خط منتهی و مغرب و هر مقنطره که پیشتر از عرض  
بلد باشد بر طبق مقنطرات اسطرابات است ای ای و کراوه رجا و فدا اراضی  
بود پس فرض کنیم که دایره ای ای که مدار زمین ملال است داخل ای ای معنی  
که بلاد ای ای سلطان ای ای کرده و ای ای خط صلطانی خوش  
و غرب آذین اسطرابات طبع نفعه بـ است که هرین از قبیل  
بـ زیـح مساوی عرض بلد پسل کنیم و بـ وصل کنیم تا خط وسط  
المدار برقطله بـ قطع کند و بـ وصل کنیم و آنرا تاخط وسط  
المدار ای ای خارج کنیم تا بر قطب ملاع شوند پس خط  
بـ قطب افق بود و آنرا بر قطبه کـ تضییف کنیم و آنرا نفعه را کردن  
ساخته بعد کـ بـ دایره بـ بـ کـ رسم کنیم و آن دایره افق بـ  
وچیه مقنطره درجه متلاقویں زلـ بـ قدر ده درجه فصل کنیم و چیزی  
پس مـ پـ بـ مـ بـ لـ وصل کنیم و اخارج کنیم تاخط وسط  
المدار بـ بر قطب نصفه مـ مـ لـ اـ لـ اـ قـ شـ وـ نـ دـ يـ خـ طـ سـ هـ وـ قـ طـ اـ يـ قـ طـ  
بـ وـ آـ نـ اـ بـ رـ قـ طـ خـ تـ ضـ يـ فـ کـ نـ وـ آـ نـ اـ مـ رـ کـ نـ سـ اـ سـ اـ خـ بـ عـ دـ خـ سـ هـ  
دـ اـ يـ فـ عـ سـ هـ رـ سـ کـ نـ آـ مـ قـ نـ ئـ دـ دـ جـ بـ رـ اـ سـ دـ بـ اـ يـ دـ سـ هـ

**پـ اـ شـ شـ** در معرفت رسم افق و مقنطرات در اسطراب  
حقیقی بلکه تعمیر فرمد رین اسطراب بـ جـ اـ بـ خـ تـ اـ لـ اـ وـ زـ

از محيط مدار زماني فصل كيم از جانين و مقتولات ديم  
ميکيم ناقص صه مساوي عرض بلاد شد و از پنجان بمنظمه رسد  
پس خطيه صه و سل كيم و از خالق تفاطع آن با خطيه و سلطانها که  
 نقطه قه است خطيه هر قه موافق طرق و مغرب اخراج کيم  
و آن مقطع مساوي عرض بلاد بود پس پچمه مقطوع که زايد بعضاً  
بل يقدر بيت درجه متلا هر يك از بـت سه بعد پست به  
صل كيم و بـت از بـت و سل كيم و اخراج کيم با خطيه و سلطانها از  
باب فوق نامنلاق شوند بردو نقطه کـا اپـخـطـيـاـقـطـرـاتـ  
مقطوع بود آنرا بـقطـهـيـهـ تـصـيـفـ کـيمـ وـ آـنـ نـقـطـهـ رـاـمـرـكـرـسـاخـتهـ  
بعد ضـيـارـهـ ظـاغـ رـسـمـ کـيمـ وـ آـنـ مـقـطـعـ مـفـوضـ بـودـ وـ بـرـيـشـيـاـ  
بـاقـ مـقـطـلـاتـ نـمـ کـيمـ وـ بـداـلـهـ وـ مـقـتـلـاتـ اـخـطـلـاطـ اـسـطـلـابـ شـمـاـ  
هـيـنـ طـيـهـ وـ قـمـحـ لـاـضـ رـسـمـ کـندـلـاـ لـاـ انـکـرـقـطـيـهـ طـيـعـ هـمانـ نـقـطـهـ  
کـيـاـشـدـوـهـ وـ مـقـنـطـمـ کـهـ اـزـ عـرـضـ بـلـاـجـدـ مـحـيطـ باـقـيـ بـودـ وـ بـغـرـيـشـيـاـ  
عرـضـ بـلـاـخـطـ سـقـيمـ بـودـ وـ بـلـقـ بـرـيـنـ قـيـاسـ مـقـتـلـاتـ اـنـقـاعـ بـودـ وـ  
مـقـتـلـاتـ اـخـطـلـاطـ اـسـطـلـابـ جـوـيـهـ بـعـيـهـ درـ جـانـبـ خـتـاـ لـاـ رـضـيـهـ  
مـقـتـلـاتـ اـنـقـاعـ اـسـطـلـابـ شـمـاـ بـدـيـقـاـنـاتـ الـاـنـکـرـقـطـيـهـ طـيـعـ آـنـ  
نقـطـهـ بـيـ مـواـزـ هـمـ بـاـنـکـ تـامـيـلـيـ بـرـاحـاـ لـذـهـ نـسـقـيـهـ ظـاهـرـشـوـ

**باب فقر** در معرفت رسم خطوط ساعت متعوجه و متسوی  
 اما پنجه خطوط ساعت متعوجه اینه اندار راسچی دلخواه  
 الشطان در قم خسته از زیاده باشد بدرازده قم متسا فی کند  
 بالضد ره مبادی اقام هفتم درین سه مدار رسامت یکدیگر قدر  
 عتای خطوط سلطنتی اتفاق شود و مبادی اقام دیگر رسامت یکدیگر  
 بناسد پیش یافته اندار یا قاعده که در باب اول نموده کرد اینه پیدا  
 کند که سه نقطه کند و لزدارات ثلاش که مبادی یک قم معین باشند  
 از اقسام دواره کانه و حابره رسم کند که آن نظم کند و در میان  
 افق و مدار اعظم از این رسم کند و باید غیر متناسب بین قیاس با خطوط  
 رسم کند و اقام اعاده ساعت در میان این خطوط نفت کند استدا از  
 افق مغرب و بجهة خطوط ساعت متسوی و قمی اقسام مدارات  
 ثلاش را که خسته از ارض بود ابتداء از افق مغرب منقسم مانند باشند  
 که هر کنیج سهی آن مدار باشد اعیان پائزده درجه و قوهای ارم  
 کند که مبادی اقام کند بدیگر قدر خطوط ساعت متعوجه داشته شد  
 و اعاده ساعت در میان این خطوط نفت کند ابتداء از افق مغرب و  
 علامت محنت علی اندک این خطوط با خطوط ساعت متعوجه در مدار  
 دلخواه میقطع شوند و کاهنده که این خطوط را منقطع سازند

تا از خطوط ساعت متعوجه در بابی الرای ممتاز باشند و بعض اینها  
 این خطوط را برقم و قل ارض کشند بدیگر که مذکور شد و این هنکام  
 ابتداء از افق مشرق کند **باب شتر** در معرفت رسم دوایر  
 سوت اینه دوایر کاهنیه قم و قل ارض کشند کاهنیه قم خسته  
 الانه طریق دویلک نوع آت و در رسم آن وجوه بسیار است  
 و مالیخه آسان تراست ابتداء کنیم فرض کنیم که اینه اب حکم  
 مدار این دلخواه است در داخل اینه عظیم که مدار این دلخواه است  
 و اینه بخطون ظالما و خط مشرق و غرب و بجهه عاقف  
 عرض فرض بیرون از بعد از عرض بالا حصل کنیم و همچنین حجه بجان  
 مقدار و زوصل کنیم ناطخ و سلطنتی اینه بقطعه طقطع کند و  
 آن نقطه مستلزم بود که داخل اصغر مقطرات باشد و دوچه وصل  
 کنیم واخرج کنیم ناطخ و سلطنتی اینه بقطعه که قطع کند و آن  
 نقطه من العدم بود که قطع دایره او لا انت باشد اینها  
 بر نقطه تنصیب کنیم و این نقطه را مرکن ساخته بعد از ط دایره  
 ط که رسم کنیم آن دایره اول السیمات است علامت محنت علی  
 این دایره بد و نقطه بکه و تقاطع خط مشرق و غرب و مدار  
 دلخواه است کند و این نقطه لخطهم لکه موافق خط مشرق

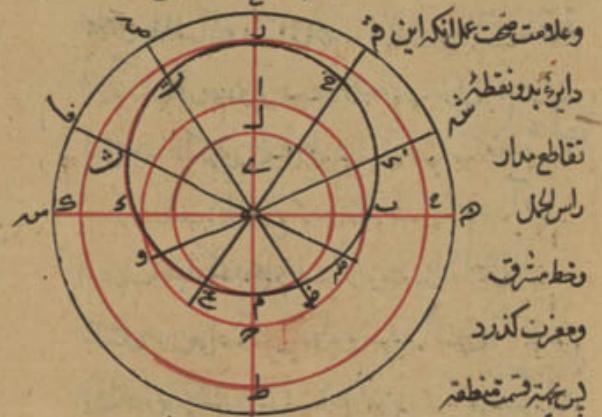
و مغرب اخرج کنیم لاله نهایه و آن خط مرکز خواندن بپرس  
حسر بقدر بعد همت از نصف النهار حصل کنیم و خط طس و صد کنیم  
چنانکه افق این نقطه قطع کند و چون نقطه عرض سامت در نقطه  
طک که میت الارض و سمت المقعده آئینت دایره صاع ط قدر تیم  
کنیم که بین هر سه نقطه کذرد و مرکزان آن دایره بن خط مرکز بگزیند  
و فرض کنیم که آن نقطه صریح باشد و میزد و میزد  
دایره  
سمت

باب شد  
از نصف النهار  
و بین طریق  
مربع بـ ح و ربع حـ قیمت کنیم با الجزا عجز مجذج  
اسطلاب و دوایر رسم کنیم که مبادی اقسام بنقطه میت الارض  
و سمت المقعده کذرد و مراکز دوایر هم بر خط مرکز بگزیند

بـ ح کند بران ضف بود از خط مرکز دریسا خط وسط الارض  
و هر چه بـ حـ کند دران ضفت بکر بود وجون دوایر افق  
ایز در بـ حـ اخرج کنیم بالصورة دوایر سموت به تمام مردم شود و از قام  
اعداد آن در میان آن دوایر قرب باقی و محیط صیغه نویسند و استدعا  
از واجابت نقطه وارد و جابت نقطه بـ کند با خط و سط الارض  
نقش کند و نیم آخر صه بود و بعضی اینها از خط وسط الارض  
کند و اینها یعنی «ونقطه بـ حـ» بود و بعضی اینها از قام از واجابت  
اعلا و سط الارض کند و اینها هر تقطیع افق بود و با آن خط و قم  
آخر قنبد و رسم دوایر سموت در اسطلاب جنوبی هم بین  
ذو هست الائمه چو ربط نمیخی دان اسطلاب نقطه بـ حـ  
خط مرکز در ضفت و قافی و افع شود و نقطه همت القدم در آن  
اسطلاب اعبار کشند چایی میت الارض و در بـ حـ اعمال تقاویت  
بنشد و چون خواهد کاین دوایر قم فـ لاض بنشد در قم  
 فوق لاض فـ نوش کند و در بـ حـ لاض غیر موثر و اگر خواهد که بـ قم  
خط لاض بنشد بـ حـ کند **باب فـ** در عرف رسم منطفه  
الروج بر عکبوت او صیغه بـ حـ غلاظ و مرات اوزیاده  
از صفاتی دیگر بنشد و بران صیغه با خط و سط الارض و خط مشرق و غرب

وچنین هرالخراج کیم نا آن محیط را بر فقط نیز قطع کند پس از محیط  
 دستور قوس عصر بقدر مطالع استوانی برج جدید یا ششم و صرف  
 بقدر مطالع برج دلو فسسه باقی بقدر مطالع برج عوت  
 بود و عصر مساوی عصر دشمنی و همه مساوی صد و فر  
 و در سده باقی همان مساوی صد و خطر طیه فر هر قدر  
 شده وصل کنیم و اخراج کیم تا محیط فقط البروج را بر فقط هایت  
 ث صد طیه داد و قطع کند پس قوس زت مقدار برج  
 جدی بود و قوس شش برج دلو و شش برج حوت  
 و مزمظون برج سلطان و ظهر برج اسد و صرب برج سنبله و طیه  
 هذالقياس و بجهت درجات هر برج مطالع شش شره رجل زان  
 برج در اسطراب سدیس و سده دنیش و علی همان معلوم کیم دیگر  
 دستور و بطریق مذکور خطوط ازان برگر صحیح وصل کنیم و اخراج  
 کیم تادریجات منطقه البروج و نیم شرود و نیم منطقه البروج در  
 اسطراب جنوبی همین شرق است لآنکه دن اسطراب زت  
 برج سلطان بود و مزمظون برج جدی و علی هذالقياس و مطالع  
 استوانی برج جدی و دلو حوت در جدول آورم چهارین قدر  
 بجهت این عال کافیست و نیز مطالع هر برج در خط استوانی

و مداریت ثالثه بنیت سور و مقابع دیگر عین و نیز رسم کشیده پنجم معرفت  
 رسم منطقه البروج و نیز کیم که دایره زرع طیه مدار راس البدی است  
 برگزده و اب هر که مدار راس البدی و آن مدار راس السلطان  
 و روز خطوط سطمالماوع که خط مشرق و مغرب پر خط زم که  
 مابین تقاطع مدار راس البدی است با خط وسط الیا و تقاطع مدار  
 راس السلطان با همان خط تضییغ کیم بر نقطه بی و ان نقطه را مرکز نشان  
 بعد بیز زدایه زرب م رسم کنیم و آن منطقه البروج باشد  
 و علامت محبت علی انکه این هم



علی همان شرود را دید لازم استور در آورم پسکی از دو طریق که در این دویم  
 مذکور شد و نیز کیم که دایره زرع همه محیط دستور است و حجت  
 اخراج کیم از اطرافین تا محیط دستور را بر جه نفخه همسه قطع کند

نام	کلمه	کلمه	کلمه
۱	ب	ب	ب
۲	ا	ا	ا
۳	د	د	د
۴	و	و	و
۵	ر	ر	ر
۶	ج	ج	ج
۷	س	س	س
۸	ل	ل	ل
۹	م	م	م
۱۰	ف	ف	ف
۱۱	ک	ک	ک
۱۲	ل	ل	ل
۱۳	ه	ه	ه
۱۴	ز	ز	ز
۱۵	ط	ط	ط
۱۶	ع	ع	ع
۱۷	غ	غ	غ
۱۸	ق	ق	ق
۱۹	ف	ف	ف
۲۰	ک	ک	ک
۲۱	ل	ل	ل
۲۲	ه	ه	ه
۲۳	ز	ز	ز
۲۴	ط	ط	ط
۲۵	ع	ع	ع
۲۶	غ	غ	غ
۲۷	ق	ق	ق
۲۸	ف	ف	ف
۲۹	ک	ک	ک
۳۰	ل	ل	ل
۳۱	ه	ه	ه
۳۲	ز	ز	ز
۳۳	ط	ط	ط
۳۴	ع	ع	ع
۳۵	غ	غ	غ
۳۶	ق	ق	ق
۳۷	ف	ف	ف
۳۸	ک	ک	ک
۳۹	ل	ل	ل
۴۰	ه	ه	ه

مطالع دیگر است در آن موضع وجود دارد اینست

## باب دهم

در صرف نعین و لفظ کوک

تابه بر عنکبوت فرض کنیم که

دایره ای ب محصله اهار است

واح خط و سط الماء و ب

خط شرق و غرب پیرا کرید

کوک اند عدل اهار شاهزادی

بقدرا بعد از ابتدا انتقطه آ

که تقاطع اعلاه خط و سط الماء

بلعده ای اهل عابدین

فیچر فعل کنیم چون فرس آخ

و اک بعد از محصله اهار جویی

بر عیا ای دیار چو قیز از

و حرو خدا کوک ز وصل کنیم

و آوا اخراج کنیم تاخته سط

الهه ای ای ای ای ای ای ای ای

الله ای ای ای ای ای ای ای ای

الله ای ای ای ای ای ای ای ای

الله ای ای ای ای ای ای ای ای

الله ای ای ای ای ای ای ای ای

الله ای ای ای ای ای ای ای ای

الله ای ای ای ای ای ای ای ای

الله ای ای ای ای ای ای ای ای



خارج فمتدا در جیب مفین کنیم بعد از عدل الہار حاصل آیدی محنت  
ان بجهت حده بعد بود پرچ بعد نفعیم کک با زاقلا اقرب  
درجی تمام عرض کو اک بحسب کنیم و حاصل درجی تمام بعد از  
عدل الہار قمت کنیم خارج فمت دار درجی معفوس کنیم  
وازا زربعع دور اسقاط کنیم اک تقویم کک از ربع  
اول بود و بران افزایش اک از زربعع دوم بود و از سه ربع  
اسقاط کنیم اک از زربعع سیم بود و بران افزایش اک از اربع  
چهارم بود حاصل طالع مجرم بود این ادای درجی در مطالع البرج  
بخط استوام فین کنیم درجه مر حاصل آید و مادر اقدام  
بشقصد و خصت و چهارم بزد جزوی نفادیم چهل کک باز از  
کو اک ثابته که در اسطلاب وضع کنند باعوض امن مظفته  
البرج و ابعاد از معدل الہار و درجات مر و اقدام  
اینان بطریق مذکور اخراج کرده درجه لار و دیگر تمام شغف  
وارجع بنیج نباشد و لیکن چون ثوابت در هر صفت و شنا  
سال یک درجه حرکت میکنند باز صفت و شناسال این جزو لار  
بطریق که مذکور شد بجدد بایساخت تار موافع کو اک  
خلی و قع لتق و امه اعلم بالصعب

## باب پازدهم

بعده منطقه البروج داره دیگر اصغر از منطقه البروج رسمند

ولیاء برعج در میان آن دایره و منطقه ثبت کند و ماضین این

دو دایره بهام باقی کنانند پس بعد از صفحه دایره صغير رسمند

بر عجیب کچون مرکز اینجت قطب متفق سانند قدیمی ازان عجیب

لشپرایی ماذن مقدار فلس پیش قطعه رصیفه باقی کنانند که مقلید

پل زدن و منطقه البروج اظرفین بر میان حل و میان بروجی که دیگر

که عجائب را میگردست و خطر شرق و غرب طرف آن قطعه را معمور دارد

منطبق بود و این قطعه مو<sup>۷</sup>

از اظرفین بحیط صفحه برسد و پیشین یک قطعه باریک بکناند

که فلس در گرایان متصل شود و منطقه البروج بر میان سلطان

و این قطعه باریک در پرون منظره از این جزی بنا شده

از محیط صفحه بر محادات مدار راس الجدی طرقی باقی کناند

که ابتداء آن اتخاذ است منصفه دلوبود و انتها محادات منصف

عمر و عود باین طوف از اظرفین و اصل باشد و این طوف را

در ابتداء و انتها «منعطه سانند جانبد اهل عنانک»

متصل بمنطقه البروج شود و در داخل این طوق طویقی

دیگر باقی کناند که مواری طوق اول بود و در محادات آخر حل

و او اسبله منقطع شود و در موضع انقطاع آن منعطه ساخته با  
 خارج متصل بطبقاً ولسانند پیش که اکنتمانی اعلق سازند بسلطان  
 منعطه البروج و بطرفین عمود و طراف فلس میگردند که بعزمی بر راه  
 طرق متصل بازند و در اس طلاق اینجوانی همکنند و طرف پیش منطقه  
 البروج را محض سانند و باقی نیاده ترا ایندند و برس جدی در  
 اس طلاق شما بسر سلطان در اس طلاق جنوب شنیمه باقی کناند  
 و از امید راس الجدی بارس سلطان کرید و بر طبع عکبوت در عجیب  
 که فارغ باشدند یادی تکیب کنند که عکبوت را بآن میکردند  
 و آن زیاده راه را کرید و شهود در حرف عکبوت اینست که  
 مذکور شده باقی انسان حرف آن بر جو کنند که اشکال غیر ازان  
 حاصل آید و شناسایی که اکنجه مختلف سانند پانک شنیمه زین  
 برسی و شریعه یا پیشوار سانند شنیمه دیگر بر صورت ستایه  
 دست که باقی اس اربع آن مقویون باشد و علیه همذا العیاس این علق  
 بقطات صانع دارد چه غرض افت که منطقه البروج و کلاک از حرف  
 عکبوت منهدم نشود دیگر بر نوع که خواهد حرف از جایی است  
**باب دوازدهم** صفت صفحه لاقیه و صفحه عرضی  
 سیل که اماجیت او بر میکند صفحه مدادات ثلاش و خط و سطالتها

وخطه شرق وغرب رسم کند وصفاً على خطوط سطح السارا اخرج کند  
وبطريق که مذکور شد رسم افق هشت ضفاف شرق مختلف العرض  
رسم کند پس مقاطع سطح سطح السارا اخرج کند و از اضفاف  
آن خط اعتبار کند و هشت ضفاف شرق دیگر و بعد مذکور رسم  
کند و پنجین هر یک اربعضفاف شرق و غرب اخرج کند و  
از اضفاف على خطوط سطح السارا اعتبار کرد و شانزده ضفاف افق  
شرق اخرج دیگر رسم کند و عرض آن آفاق در میان اینها بست کند و  
اسطراب جنوبی هم بین نقاط ایالات آنها هفت ضفاف اسفل خطوط  
السارا را دان اسطراب اصل اعتبار ایلک و بعضی از صفات  
وخط مستقیم دیگر مقاطع بر کریک کند چنانچه صفحه بین و خطوط  
دو خط دیگر هشت قسم تا وی شود و بیره شی هشت ضفاف افق  
شرق رسم کند چنانچه هجوع شصت و پنجاد افق شود که تمام عرض هشت  
و درجات میله و میان میله ارات بخطوط مستقیم رسم کند و آن طبق  
که در مدارات اجزاء شش روح چنانچه کثیر رسم کنیم برو جهی که بقرب  
آن خطوط مربوط بدو رایه صفحه عرضی و دروازه اقام درجات سلسی  
دان بان بنت کند اما سیفه عرض تمام میله کل این و چهار شی  
که بیکار از فاعل عرض هشت شی و بعده فیم رسم کند و علامت

محض عالم که چون راست برج یعنی خطوط سطح السارا هست بخط منطقه البروج  
بران افقه نطبق شود چه چنانچه در ابتداء مقادیر مذکور شد مقاطع  
ارتفاع ولطفاط و درایرسوت هم در فوق الاوضو هم در تحت الارض  
رسم کند و هفت ضفاف ایلک این صفحه بین را ایضاً و در کتاب عالم اسطراب مذکور است  
**باب سینه هم** در معرفت صفت عضاده و باقی اجزاء اطراف  
عضاده بجهة نفع بر دنام و مخفف آنام سطحه بود که طریق آن ساوی  
قطه ایله اعظم ایله هجوع بود و سطح ظاهر ایله در عرض و طول ایله خط  
طرب ایله خط عرضی تصفیه کند و محل مقاطع این و خط مرکز عرض  
بعد عضاده هر قطب بران و چهار بود که چون عرض عضاده بخط  
طرکی مذکور هفت ضفاف شرقی ایله بصفا ایله تمام بین زند اور جمله  
مرکز که قدر خوبی که که ایله در پیشتر تغیر که محل قطب است و بعضی دیگر  
نصف از باریمه اعلوی یک ضفاف از بین نیمی اسفل بین زند و جمله  
بنادل و لشظیه بر طرف عضاده بدان زند بیوی که بر استقامات  
خطی ایشند که مصفع عرضی بودست پس بینه مربع متساوی المقادیر  
بر طرف عضاده که کنند بر جهی که بعد اینا از عرض که عضاده متساوی  
بود و سطح هر و قاعده بود بر طرف عضاده و باید که فضل شرک میان  
سطع لبه و عضاده عود بود بر طرف عضاده و در اسفل

برده بی پر چشم کند چنانچه ظریح بی ایج  
زق برد و درین چهارم

هریت آذان دولبینه دو ثقبه باریک کند بجهت ارتفاع آفتابیده  
که مخاذی اشند و در فرقایین دو ثقبه دو ثقبه وسع سازند بجهت  
ارتفاع کوکیه باعینی همان دو ثقبه اوپل اخضار کنند و در سلیمانیه  
رضن کنند تا بوقت اخذ ارتفاع که با بنوبه در میان دولبینه دین  
دور خشم کشند برو جیر که تجیین انبیه بر عادات ثقیلین باشند  
آذان بزرگ عضاده و مراکر چهار و صفاخ دوایر صغير متساویه  
کند و از مشغوب سازند بجهت قطب صفاخ راهنمای دیکن باشند  
رضن سازند تا چهار اسفل خط و سط الماء بصنف آن رضن بود  
و بر عادات آذان در بجزء زیادی مرکب کنند تا چون صفاخ دوایر و صفع  
بواسطه حرکت عناکوت متغیر شود و آن زیادی را مسکن نانیه  
خرانند متفق طبقه و فرس و عود و ملخ شماخ به پارچه و لاله علم بالغه

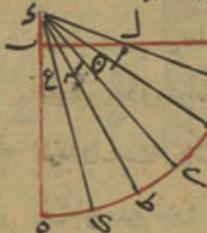
**باب چهارم هم** دو معروف رسم چسب بر ظریح سلطان اول و حسن  
دیپه لری اجرای ارتفاع جسمی سطح بر آن لوح و تیکن دهند  
سط او شادی سطح ظریح بود پس خط افقی را بر استفت  
اخرج کنند تا بین سطح رسید و یعنی درین سطح بر آن  
خط اخراج کنند چنانچه متساوی و محادیه ضف  
اعلی ارتفاع المها بر بود پس آن عمود را وصف ایله

خط افقی المها بر بود ضفت قم متساوی کنند و از اقسام بیک  
خطوط با اقسام آن دیگر اخراج کنند برو جیر که این خطوط بموازی  
افقي بود در عضاده را بر خط افقی المها کنند و یعنی اضافه طرف  
عضاده را که بجانب اجزاء ارتفاع بود بصفت قم متساوی کنند  
و بجزء وده مرقوم سازند ابتدا از مرکز عضاده بعضی چویه کند  
بر جزء عضاده فرش کنند آن طریق که از هر چواز اجزای ارتفاع  
خطوط موازی خطا افقی بصفت قم ایله خط افقی المها کنند پس نصف  
ایله آن خط افقی قم مختلف شود در عضاده را بر خط افقی المها  
نهند و بدین صفت از طرف عضاده ابتدا از مرکز بمنزل ان اقسام بوده  
کنند و از اضافه عتیر خواهد بود فضیل طرف دیگر از عضاده که  
مقابلاً اضافه عقوی بود ابتدا از مرکز بصفت قم متساوی کنند  
و بجزء وده مرقوم سازند و از اضافه محیب کوئند و بعضی چیز  
بر محيط چون فرش کنند در دویع مقابلاً دویع ارتفاع با آن طریق که طرف  
مسطوط بر جزء هر چویه از اجزاء ارتفاع و بجزء که ظریح بود نهند و  
خلیقاطع طرف مسطوطه بالان بیع نشان کنند و از بعد علیم  
که چند جزو چند درجه است رقم عدد آن بران نشان بذلت کنند  
و با آن طریق فرمیت این بیع با تمام رسائند و ماجد و لصیب دین منفع



وازان نقطه عود رفع برب کاخراج کین و عود رخط بر احر و هرید  
 این دو می درا بدوارده قم کنم اکنطلا صایع بود و بهفت قم  
 اکنلا اقام بود و بشست قم اکنطلا ستدی بود و اقام اعدابان  
 بنت کنند و ابند ارجون نقطه حاط و عود رفع بجهت خل ملکوس بود  
 و عود رخط بجهت ظل مستوی و بايد که اظلال و جویب بظار جره  
پشازان رسم کنند که مرکز مجع شفوب شد **باب شانزه**  
 در عرف خطوط پیر شفو و عصر خطوط ساق معچ بر عضاده  
 اما خطوط پرسق در صفاچ رم کنند ابان طریق که مفتره اخاطاط  
 پسند در بعد رسم کنند اپهرازان مقنطره در میان مدار و اس بیوی  
 در اس المطان افده و تر رسم کنند و باید غیر موثر و بذنقطم کرد  
 جانب برق بود بثت کنند طبع الفربیان فطم دیک مغیب النفق  
 و بجهت خط عصر در صفاچ عیدارات اجزای برعچ در قم فرق الارض  
 یاخت لادرین غیر موثر رسم کنند و ظل مستوی غایت ارتفاع علو  
 کشند و مقدار و قیاس از ظل بر آن ظل افزایند بذنقطه و ضفف قیاس  
 بعد بجهت نطل ارتفاع او اعمر بآن تمدن ب حمل ایدیپ هر جزو  
 اذ اجزای برق برقنطر و ارتفاع عصر بند و موضع آن جزو راد  
 مدار او شان کندا کران خط در قم فرق الارض رسم خواهد کرد

و هضم نظر آن جزو راد و دار نظر او کران خط در قم خشت الارض  
 سهم خواهد کرد و با پی طریق مدارات جمع اجزای امدادات نظائر  
 آن اجزا افشار کند و میان آن دشنهای خطوط وصل کنند تا خط  
 عصر حاصل ایدیپ بخط عصر شافی بثت کنند اول العصر و بخط عصر  
 حفی از الصراحتی و خطر ظهر اسطلاب رسم کنند و میان  
 طریق که بعد اجزای شر برج دوایر متوازیه که ابعاد میان آنها  
 متساوی بود و بخلاف هر رسم کنند این هر فرسته برو مثل ارتفاع  
 عصر کنیک جزو و مرکز هجره نهند و تقاطع طرف سطه ایدیپ  
 که بجهت آن جزو و رسم شدن شان کند و میان آن دشنهای مدل  
 کنند بطریق که در صفاچ مذکور شد تا خطوط عصر حاصل ایدیپ  
 معرفت رم خطوط ساق معچ بر عضاده فرض کین که اب ماین  
 لبنتین است از حصاده و احر بک طول لبنتین بیده قب را  
 اخرج کین تاده مساوی اب شود و برو کنیک بعد که قرس  
 هار سم کین و از اب شتر قم متا کین  
 برق های رفع سے طک و  
 ارنظره و خطوط بیان اقام و ملکم  
 تا خطاب راضع کند بر نقطه های



لَمْ يَرْجِعْ بِسَبَبِ جُون طَوْاعِنَادَه رَادِيَاتِينَ لِبِنْتِيَنِيَّةِ لِفَاصَمْ  
مَذْكُورَه قَسْتَكَدَ وَلَزَمَواضِعَ اقْتَامَ خَطْرَطَ عَرْضِيَّه دَرْسَطَ عَصَمْ  
مَوْلَدِيَّه قَاعِدَه لِبِنْهَاخِلَجْ كَنْدَه خَطْرَطَ سَاعَه مَعْجَه آيَه وَفَقَطَهُ عَ  
مَضْعَه خَطْنَهَيَّه سَاعَه لَوْلَه مَيَّه دَوَارَذَه بَودَه وَسَهَهْجَعَه  
خَطْنَهَيَّه سَاعَه دَوِيمَه وَمَيَّه دَارَذَه وَهَجَه مَضْعَه خَطْنَهَيَّه عَيَّه  
سَيَّهَه مَيَّه دَسَاعَه دَهَمَه بَودَه وَلَهَذَه الْأَيَّاه **بَا بَهْدَهْ**  
دَرْعَفَتْ كَبِيَّتْ سَخْرَاجْ جَبَرَلَ دَسْتَوْرَ جُون دَرْعَفَتْ عَاكَرَ  
مَقْنَظَرَاتْ لَاقِيَّه وَنَضَافَ افَتَارَه مَدَلَاتْ وَغَيْرَه ذَلَالَ احْتِيَاجْ مَيَّهْهَيَّه  
بَضَتْ دَوَارَه وَأَخِلَاجْ خَطْرَطَه وَغَيْرَه ذَلَكَه وَانْهَه سَبَبَه سَاهَلَه مَيَّهْهَيَّه  
دَرَعَلَ الْحَابِيَّه صَفَتْ جَدَه بَهْيَه وَضَعَ كَرَهَه ذَلَكَه اَنْجَاه اَسْخَرَه الجَاهَيَّه  
مَرَكَاجَه وَمَقْنَظَرَاتْ اَزْمَرَه كَرَصَيَّه وَغَيْبَيَّه مَرَكَدَه دَوَارَه مَيَّهْهَيَّه  
كَه باسَادَه دَرَانَ اَحْتِيَاجْ بَقَسَه صَفَتْهُه قَطَرَه صَفَيَّه مَيَّهْهَيَّه اَنْتَهَيَّه قَطَرَه  
دَارَه دَيَّرَه كَه قَسْتَه خَطْرَطَه مَسْتَقِيَّه لَرَقَشَه دَوَارَه سَهَلَه سَاعَه وَاحْتِيَاجْ  
بَوْصَلَه خَطْرَطَه نَيَّه سَخْرَاجْ اَنْجَه دَلَه بَرِّيَّه وَجَه اَسَتْ كَه مَيَّلَه  
كَلَه رَابِرِيَّه دَوَلَه زَانِيَّه دَنَصَفَه طَحَصَلَه كَيَّرَه دَجَبَه دَنَصَفَه رَاهَه  
اَنْجَه دَلَه جَبَعَه لَعَومَه كَنْدَه بَهْيَه فَضَلَه بَعَيَّه دَوَرَه بَلَه دَنَصَفَه بَيَّرَه جَنَّه  
اَنْفَضَلَه لَعَومَه كَنْدَه بَهْيَه فَضَلَه بَعَيَّه دَوَرَه بَلَه دَنَصَفَه تَهْمَه رَاهَه

برچ غل بیع بر نصف آن جزو قمت کنند و خارج قمت را باز از آن  
جز و درجه داشته باشند و مابین طبق اجراء هفت درجه با تمام عمل  
کرده درجه دلار اوریم وجود داشت و این اتفاقی که درین جدول  
موضع شد همه با جاییست که ضعف قدرها را عظم در اسطر آن  
شصت کنند و اگر خواهد کرد اعاده کرد درجه داشت موضع میشود کنتر  
باشد ضعف قدرها را ذکور راسی کنند و لیخه درجه داشت  
تصیف کنند و اگر خواهند ضعف قدرها را باز نداشده کنند و لیخه  
اچه درجه داشت بکنند و چون یکی است خارج این بعد از معلوم  
طريق عمل باز جدول درجا شود این ایجاد کنیم و الله اعلم بالصواب  
**باب پهم** در معروف انتها اقطاع مدارات واقع و معظرات  
استر ابتدائی از جدول استوار اکرم مدار شایان بعد بعد مدار از  
معدله المدار از بیع دو و سه طبق کنند و اگر جزوی بوده بیع دور  
افزایید لیخه باز او باقی باقی یا حاصله درجه داشت و بثبات بعد مدار بود  
از فر که صیغه در هر دو از دو ضعف خط و سطالتا که داخلا مدار  
درجه داشت قسم متساوی کنند و این معیض بعد مدار از فر که صیغه  
شود و چهت افق و مظلرات خطوط المدار اخارج کنند و از اینجا وارد  
ضعف قدر مدار اس لیخه قمت کنند پس عرض بدل ایجور اراده اور

اپنے بازار آن بود محفوظ دارند و هم عرض بلدر از نصفه و در ساقط  
کنند ایچه بارانه باقی بود در جلد و شعاع طبع کنند و قطرا فق  
حاصل آیدن بس محفوظ را از نصف قطرا فق استقطاب کنند ایچه  
باقی مانند بعد مرکز افق بود از مرکز صیغه در جانب فوق و در مفظل  
هر مفاظه که از عرض بلدر کشیده بود آنرا از عرض بلدر استقطاب کنند ایچه  
بارانه باقی بود در جلد و لستور محفوظ دارند پس همان مفاظه  
را از عرض بلدر ایند و همچو عرض از نصفه و در ساقط کنند ایچه بازار  
باقی مانند بعد مرکز باقی مفاظه کنند و قطرا فق این مفاظه حاصل آیدن  
از نصف قطرا فق این مفاظه استقطاب کنند بعد مرکز آن مفاظه از مرکز  
صیغه در جانب فوق باقی مانند و چون ضعف عرض بلدر از نصفه در  
استقطاب کنند ایچه در جلد و بارانه باقی هست باشد قطرا مفاظه  
ساوی عرض بلدر و نصف آن بعد مرکز این مفاظه بود از مرکز  
در جانب فوق و هر مفاظه که از عرض بلدر پشت بود او لع عرض بلدر ایان  
استقطاب کنند ایچه در جلد و بارانه باقی مانند محفوظ دارند پس عرض  
بلدر ایان مفاظه از مرکز و حاصل را از نصفه در در استقطاب کنند  
ایچه در جلد و بارانه باقی بود محفوظ را از نصف قطرا فق استقطاب کنند  
مفاظه حاصل شود و همچو عرض قطرا مفاظه با محفوظ بعد مرکز آن

مقطور بود در جانب فوق از مرکز صفحه، ولنّه اگلّه بالصواب  
**باب فوزده** در معرفت انصاف اسفل اسفل مدارات واقع و  
مقطورات اسفل راب جنوبی از بجزول دستور آن مدار شما بود بعد  
مدار از عدل انتشار بر صحیح دور افزایند و کرجنوبی به از زیج  
دور اسفل اسفل از خبر باز احصای با این درجه اعیان شود  
بعد مدار بود از مرکز صفحه دام اماعف هست طلاقی همان نوع است که  
در اسفل اب شما می‌کشید آنکه مکناف در اسفل اینچه  
در جانب تحت از ارض بود اما مقطورات هست مقطور که از عرض بلد  
که بر عرض اسفل اسفل از خبر باز احصای شود  
جهد بود مخفوط دارند یعنی مقطور را از عرض بلند اسفل اسفل  
و باقی از ارض بود دارند از خبر درجه باره باز در وید و  
با حفظ بعث کند اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل  
فظل اسفل  
جانب تحت از ارض اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل  
اپنے درجه باره باز این عرض بلند بود بعد این مقطور بود از  
مرکز صفحه در جانب فوق از ارض و مقطور که از عرض بلند پشتی بود  
از این عرض بلند از خبر باز احصای دارند بود مخفوط دارند

پر عرض بلند از این عرض اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل  
اپنے درجه باره باز این درجه بود مخفوط دارند اسفل اسفل  
فظل اسفل  
جمع کند بعد مرکز این عرض در جانب فوق از مرکز صفحه  
احصای آینه و بعد از مرکز اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل  
چون ابعاد مرکز اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل  
آنکه هست مقطور که مرکز از عرض بلند بود مرکز از مرکز صفحه در  
جانب فوق بود و هست مقطور که پشت از عرض بلند بود مرکز از مرکز  
صفحه در جانب تحت از ارض بود ابعاد مرکز اسفل اسفل اسفل  
چون بعینه چون ابعاد مرکز اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل  
شمای بود اما آنکه ابعاد مرکز از مرکز صفحه در جانب تحت از ارض  
**باب بسته** در معرفت مرکز دوایر موت از  
جدول است، تمام عرض بلند درجه بود از خبر باز این  
بود بعد نفعه سمت الرأس بود از مرکز صفحه در جانب فوق پس تمام  
عرض بلند از این عرض دو اسفل اسفل اسفل اسفل اسفل  
بود بعد سمت القدم بود از مرکز صفحه در جانب تحت وین در اسفل  
شمای است و در اسفل اب جنوبی اول بعد نفعه سمت القدم بود

در جا بخت از فر کر صفحه و قلای بعد از نقطه سمت الارس بود در جا ب  
 فوق از فر کر صفحه و مجموع این مرد و بعد از نقطه ایره اولیه سوت  
 بود پر فاصله بیان نصف قطر او لمسوت و بکار آن و بعد  
 بکار نهاده هر کذا او لمسوت از فر کر صفحه حاصل آید و آن در جا ب  
 بخت از ارض بود در اس طراب سالی و در جا ب حق لا ارض در  
 اس طراب جزو بیان از فر کذا او لمسوت خط مرکز بروز از خط  
 مشرق و غرب اخراج کنند اضف این خط داخل دایره او ل  
 سوت بود اعنه نصف هر کذا او لمسوت از این دایره نصف قطر  
 مدار ایس ایشان است کنند اعنه بجز و نهار جزو و نیم جزوی و پلیم  
 ازین خط خارج او لمسوت بود بهترین جزو از این اجزا است  
 کنند این هر چند که دایره سمتی او مطلب بود بعد هست او  
 از نقطه جنوب معلوم کنند و عام آن بکار نهاده و ضعف تمام  
 از این بجهول دستور دارد و زدن اینجا با زاده ضعف یا ایند بعد  
 مرکز آن دایره سمتی بود بر خط مرکز از فر کر زدایره او لمسوت  
 با جزائی که نصف قطر او لمسوت می شوند جزو و نهاری باشد و اکنون  
 در جهلو موضع است برسی و نهار جزو و نهاری مخط افت کنند خارج  
 قسمت بعد مرکز دایره سمتی بود از مرکز او لمسوت با جزائی که

نصف قطر او لمسوت شست جزو کرندیکه اگر سمت غربی بود  
 و کناین دایره بدان نصف بود از خط مرکز که با جا ب مین بود  
 و لادران نصفه دیگر و چون دایر در بیع جنوبی هر قسم شود دایر  
 در بیع شمالی نیز فرموم شد باشد چه تغیر ربع شمالی شرق  
 در بیع جنوبی غربی است و نظر در بیع شمالی غربی ربع جنوبی شرق است  
 و در امطر لایب جنوبی امدا نقطعه شمالی جایی بعد از نقطه جنوب  
 مسعت باشد ایشان ایشان خلاصه اینچه مشهور و مسعت ایشان  
 در اعمال مسعت اس طراب بعض اصناع بعضی از اعمال مذکور در این طرف  
 مختلفه باشام و ساندوچ معچ همیکی است که تعجب برکان طرف  
 شود ایز منطقه بیان ایشان دینه ایشان کیم  
 و آندر المعرف و المعنین تم

ذخیره ایشان خبرت در آخرها هنر العباره <sup>۱</sup> نتیجه این الذخیره من  
 الکتبه ایشان <sup>۲</sup> مت النحو طایر و لفظ ایشان عبارت بر محمد بن حسین  
 فیجادی لایر ستر دعا بر الجریه <sup>۳</sup> و کان ایشانها فی عنین هر چهار  
 تسبیح المقطعم من هر سه مائده و الف

فی الجریه السنبوره و لانا العبد الدائی

عبد الله میر الحجایعه

و ملک دار الدائی

کرون

مم

تغليس	۴۱۹
شماخی	۴۲۷
ستاریخ	۴۰۰
آمل	۲۹۲
حسا	۱۳۳
مجھنی	۱۴۲
بعصر	۲۲۹
بعدلارف	۲۶۶
کوچنا	۲۲۳
شقشتر	۲۶۲
اهولن	۲۹۶
شیرازخ	۲۷۹
کرمان	۳۷۰
قذھک	۳۶۹

یزد	قطله	ل	مع	کر	۲۲۲
اصفهان	هرم	ل	که	مراط	۳۰۴
کاشان	هو	نالد	نالد	لا	۲۲۲
قمر	وه	مرمل	مه	لا	۲۲۵
ساوه	وه	ناله	ناله	الاطلو	۲۲۲
قرقین	وه	نالو	نالو	المرلد	۳۵۲
هدان	ن	ناله	ناله	نالو	۳۲۱
ری	هو	له	نالو	نالو	۳۲۵
استرا	باد	وطله	لو	م	۴۱۷
سمنک	خ	نالو	نالو	نور	۲۸۲
بستان	وط	له	لو	نالط	۴۵۱
سینوف	صال	لو	نامد	س	۴۲۳
پیشاور	صل	لو	نظام	مواله	۴۴۵
طوس	صل	لو	نمه	وا	۴۵۶
ترشیز	ص	له	مع	نای	۴۱۱
طبیں	کلک	ص	مال	ناس	۳۸۷۵
تومن	صل	ل	ل	ل	۴۱۷
قاين	صو	ل	مرند	ا	۴۱۴
زرفہن	حول	له	نال	نور	۴۲۲
۲۷۱	رعاغه	ف	ل	ل	

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

الْحُكْمُ لِلّٰهِ الْعَلِيِّ الْعَلِيِّ

وَالرَّحْمٰنُ أَكْبَرُ

وَالرَّحِيْمُ أَكْبَرُ

جذب نسبت که خود در روی  
از هفادیر محبت المقدیر

عليه السلام يحيى عليه  
الصلوة والسلام

وَالْمُؤْمِنُونَ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
خَيْرُ الْكُلُوبِ مُحَمَّدُ الرَّاجِعُ

هـ و لـ عـ نـ ظـ اـ زـ اـ نـ طـ بـ حـ وـ جـ بـ رـ بـ دـ يـ نـ فـ نـ دـ وـ غـ يـ سـ تـ وـ حـ آـ نـ بـ كـ دـ

میرزا کاظم خان  
میرزا کاظم خان  
میرزا کاظم خان  
میرزا کاظم خان  
میرزا کاظم خان

وخطه سندی ریز کویند و ان نظر را مرکز خواسته هر یک از از انت  
خطهای مستقیم را نصف قطعه خواسته و هر خط مستقیم که دایره را به  
باره کندا آنرا ارتقا خواسته و باره که از محیط جبارکند از افق سخا  
شید

و اک بر کنکه د قله خاند  
عازیز شکل سو اچ گفتی زبان  
من و هر سطح کریم خط  
با زاده بر و چطشود

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

د و خ ط با و ح ي ط ش و د ا ز ا ش ك ل ا ه ل ي ج ي ك و ن ي د ب ن ش ك ل

اہلیاً

نرچن باشد و چون خط منحني سطحي مستوي محجوط شود چنانکه در  
سطح نقطه زول فرض کرد که خطای مستقيم که از این نقطه بارخ  
کشند هم برآبر باشد از سطح را داده و خوانند و از خط را محیط دایرو  
و خط مستند و نرچن کوینده از نقطه را عگز نشوند و هر یان آزان  
خطای مستقيم را اضافه قطع خوانند و هر خطی مستقيم که دایرو را به  
باره که از آن او قطع خوانند و پاره که از محیط جدا کنند از قوس خوانند  
و اگر میرکنند در قطع خوانند  
و این شکل را پس از چنین توانند  
نمود و هر سطح که بل خط  
با زیاده برو محیط شود  
از اشکال اصلی کوینده این شکل  
دو خط با محیط شود از اشکال اهلی کی کوینده این شکل  
و اگر سه خط با محیط شود از امثله خوانند و این شکل مثلث  
و اگرچه از خط با محیط شود از ازاد واریعه اضلاع خوانند شکل مثلث  
میشوند و اگرچه از خط با محیط شود از اضلاع اصلی خوانند شکل مثلث  
اینست خواهد اصلاح و اگرچه خط با محیط شود از ازاد و  
میشوند اضلاع خوانند و این شکل مثلث و پس این قیام  
و هر چیز که با سطح بازیاده برو محیط شود از اشکال اصلی خوانند  
که از اعاده از این شکل دارد و از اعاده و میشوند این شکل مثلث  
حدارند بندازه خواهد شد و از اعاده و میشوند این شکل مثلث  
و از خواهد شد و از اعاده و میشوند این شکل مثلث

فصل ششم خاندان و آن فصل مشترک هر خطی که بین کاران دو سطح است  
پرون نیفتد هر یک از آن دو سطح عواید باشند بر این دیگر جوی دو خط  
با یکدیگر بروجی باشند که هر قطب که بین کاران دو خط قرار گیرد بعد  
از آن خط دیگر با برایشان دو خط را سواری کویند و دو سطح را تبین  
که بین صفت باشند هم متوازن کویند و چون کوه بر فرض خود حرکت کند  
بعد از تمام دوره هر قطب که برخیط آن که ورض کشند دایره دیگر کند  
ادون قطب متعاقباً کاران دو قطب که کویند دو قطب که کویند و  
قطبی که واصل باشند همان دو قطب از اینها عظیم باشد و از امنطقه کویند و  
آن اعده باشند یا متوازی یا از آنها عظیم باشد و از امنطقه کویند و  
صیرع و لین دوین امدادات این نقطه اخوانند و دو قطب که را دو  
قطب هر یک این امدادات نیز کویند یا که در اینه را که بر کوه ورض کشند  
متوک و خواه ساکن دو قطب بران کرد و از دو طرف آن دایر که بعد از این  
لهم هر یک از اطراف محيط آن دایره برایشان دو قطب را فرض آن  
دایر کویند **قم دفیم** در اینه تعلو بطبقیم دارد جسم اکوفاهم  
و امداد از اجسام مختلفه الطابع از امر که جوانند و لا ادبیه رن  
و کویند و از نسق شود بفالک و عنصری فالک باشد بالغه داشت  
و اینها اجرام اثرباری معلم علی چنین کویند و عنصری عناصر چنان که  
آنها نیز نه چندان از این فیلیه معرفتست یعنی گزند  
لهم لوز را بنزف از این دلخواه که از این دلخواه خالص و معمقی هم داشت  
لهم لوز را بنزف از این دلخواه که از این دلخواه خالص و معمقی هم داشت

پدر کشکل عجم چنان بود که در میان آن نقطه از خوبی کوکه همچشم  
کاران نقطه بروجیط این جسم بر استفات بکشند و هر بار باشد اما اسکل  
کو خواهد و آن سطح می خطر که و سطح مستدین زیر کویند و آن نقطه را فرز  
و آن خطها بالضافه لفطا رخوانند و چون سطح مستوی کرده باشند  
که دایر صادت شد پس کاران خط برگزد از کن شتر باشد از داره  
خطم کویند و اصغر کویند و زاویه کنج را کویند و آن حجم در سطحه  
محبته سطحه آن بود که از احاطه دو خط افقی بدانند و همچون سه  
کنج شلت چهار کنج دو اربعه اصلان و پنج کنج دو خمسه اصلان  
پدر کارینه و خط بروجی باشد که بعد از اخراج هر دو چهار زاویه ترا  
حدادت شود آن زاویه را قائم کویند و هر یکی ازین دو خط را همراه با  
برانه بکری چهار دین شکل ~~قائم~~ قائم ~~واکر زوایه~~ ~~تفله~~ حدادت می کند  
حدادت شود و زیر کسر امنه جم و خوره ترا احاده کویند چنانچه رود ایزد  
درین شکل ~~داده~~ داده و محتمل از بود که از احاطه این  
سطح یازناده بجمم بیداشود پھون کجناهای خانه و اکوخطی بر سطح از خوار  
شود چنانکه هر خط که در آن سطح از اوضاع قیام بر استفات اخراج  
کند باز خط بزاور قائم بروجیت شود از خط بدان سطح عبور داشته و  
چون سطحی بر سطحی قائم شود چنانکه خطی بر هر دو سطح بدری ایزد از

در عدد طبقات خلاصه منشور ناشت که ناشت جمیع افلاک از زندگان در مکان این سر برخیست همراه  
جهاد ایکنیک زمین سر و اعضا را کویند هست از نیاز ایکنیک زمین با او طبقه میگزیند مرد و خاله و معادل و بنای  
و کاره و فوج طبیعت را بعفرن لفته میگزیند هست موافق و از این مفهوم نیز در آن کاره و فوج از این نهان  
و خاک ایکنیک طبقه کرده و صحراء خاک ایکنیک طبقه کرده و مواد ایکنیک از این باکار و عدم  
استراتجی باشند

باشد که آن اذن و هوای آب و خاکت و اینها ایکنیک در ضمن اینهاست عالم  
سعاد و علم کون گوانند و همان که میگزینند شود دیتم و غیر تام آن بود که  
حفظ صورت خود گردید از معدن به چون معدنیات و بنایان و جیوانیات  
یوز صورت نویی پسر  
و غیر تام آن بود که نیز چنین باشد چون این ابر و میغ و مانند آن و حرکت قلک  
میگزینند و بیشتر و از امتناع این بزرگ نیز و خلف آن بود که هر چهار گزینه که  
آن حرکت صورت باشد که در مکان فالک در این منصب ایمه زوایای  
منصب ایمه احلاش کند و بعبارت دیگر از محیط آن فالک در این منصب ایمه زوایای  
نهنی میگزینند و قطع کند و مغلبه آن بود که نیخین باشد و با منصب شود از

و هر خلفه مربلات اما هر دسته معرفه نیست و هر مختصره مقاله  
اول در پان آحوال اجرام علیه روان شنید است باب اول  
در پان عدد افالات کلی و گفایت ترتیب این بعلک علم الهیت کروان  
برخ را بهار و خنیا اصوات رفاقتند و فقره را  
بنزاعم و همیز زوند و هم راند مانند ریای پاز  
و سو اصم بر توند و عطره راند  
و بیرز و اند تغیر ای اسغیره قدر  
نری کی افالات که محیط است جمیع افالات و اول افالات اعظم فاک  
وابلک رنگ رنگ که ای ای روزه از  
اللسن ری کوشید و دویم ملا طاریج است جمیع قابشد راندیم ملان تک  
الستم رعد ز و کوت خلف بلغه اند  
دو او ای نظر و مرعنی را نسبت  
بعده داده اند فرم



**باب ذوق** دریان و ایران و هزار از عظام و صغار و سهای  
مشهور محیط هر ایله را بسیار و شست قم متساوی قدم کند و قطب  
هذا ایله را بسیار پست و هر قمی با از محیط دایره درجه کویند و باز  
هر درجه را بست قم متساوی کند و هرین اتفاق کویند و باز هر کم  
دقیق را بست قم کند و هر یک متر ایله شانه بشال و نشانه بشال  
برایم تا آن قدر که حاجت اتفاق است کند و هر قمی که کم از نو داشته باشد  
نه درجه باشد بلطفاً این را نمود تمام آن فرس کویند و ازدواج عظام  
او منطبق فلائع عظم است و از امتداد لانها زیر کویند و بوقطب  
او زاد و قطب عالم کویند کی که در جهت بنا تائینی و قطب شام  
کویند و دیگری را قطب جنوب دویم منطبق فلائل توابت است منطبق  
البروج و فلان البروج زیر کویند و از فلائع کند با امتداد لانها در  
دو نقطه کدان و منطبق را دونقطه اعده الک کویند سی و هر ایمه  
و از علیه بر کمتر با قطب شام  
با قطب اربعه است که اینجا دریان این دو منطبق با دریان  
منطبق کند و اقصی قمی  
دو نقطه اشان افتد از اسیل کل کی پنجه دریان دایره میل است این  
دایره عظیم باشد که بجزی از فلان البروج با هم کویند کی و بقطب  
معدل لانها کند و توی میان دایره که دریان جزو فلان البروج  
و درین میل  
و معدل لانها افتاد از جانب اقرب با اول آن جزو کویند و عقیقی که این  
کویند  
اسید

دایره میان کویند که بعد از افتاد از جانب اقرب بعد از کویند  
کویند همچو دایره عرض است و این عظیم باشد که بجزی از فلان البروج با هم کویند  
کویند و بوقطب فلان البروج کذب و قسی ازین دایره کمیان جزو فلان  
البروج و معدل افتاد از جانب اقرب از اسیل ثانی از جزو خاتمه دلخواه  
میان کویند که بمنطبقه البروج افتاد ازاعرض آن کویند کویند ششم  
دایره اوت است و این عظیم بود که بکم قطب داشت راس باشد و دیگر  
قطب اوست قدم و مرد بست راس بقدر ایله اقلال که خطی که  
از مرکز عالم بر اسنقا ماست قاسی شخص کند و همان نقطه منتهی شود و قاع  
آن است قدم بود و اینجا بر ایله اقلال دایره بدهیش کند کی ظاهر و بجزی خی  
وان نیم بود که در عابین سمت راس بود و دیگری خی و غیره و این  
نیم بود که در عابین سمت قدم بود و باین دایره طلوع و غروب کویند  
ملعوم شود و تفصیل که بعد از افتاد از الهاطر بر و منطبق کی بالنقطه مشرق  
و مشرق اعده ایک کویند و دیگری بالنقطه مغرب و غروب اعده ایک کویند  
و خطی که واصل باشد میان این دو نقطه ای اخطه ای اخطه مشرق و غرب کویند  
که بمنطبقه البروج را تفصیل کند بود و منطبقه کی ای ای ای ای ای ای  
پیش و سایع کویند و توی میان دایره کمیان جزو ای ای ای ای ای ای ای  
لایم کویند و میان نقطه مشرق افتاد از جانب اقرب از اسیل مشرق کی کویند  
و میان نقطه مغرب افتاد از جانب ای ای ای ای ای ای ای

مفوذه از غل واقع نقطع کنید و نقطع کار و نقطع را هست کنید و باین  
سبیل این دایره سیمه نیز کنید و خط و اصل میان این و نقطع را خط سمت  
خانند و قریب که ازین دایره میان نقطع مفروضه باشد افقاً خابه اقرب  
و اداراً ارتفاع از نقطع کنید که نقطع فوق الارض باشد و اکثر الاوزن  
باشد لغطاطاً از نقطع کنید و قسم افق اینکه میان این دایره و دایره  
اول الائمت افق از خابه اقرب اما فوق سیله نقطع کنید و سمت  
ارتفاع از نقطع نیز کنید اگر فقط فوق الارض باشد و اگر نقطع افق  
باشد سمت لغطاطاً از نقطع کنید و از خاکه معاشر شهود مدلات  
میو لاست و مدلات و مکانیز کوئیند و آن مغاری بود و مواردی معدله  
کمر تم شود از خرک نقطعهای مفروضه اند از کلکه غیر از جرک  
معدله و هر یک رامدار نقطع کنید که از خرک اور تم شود و از انداد  
مرکز کوک الجر و قلائق باشند این اندادان که کنید و اپناعت  
الافق باشد و قس المایل او و پنهان میان افق و دایره میکنید و نقطع  
مغرب کنید و اوقتنده آن انداد این اندادان کوک کنید و تفاصیل میان  
هر یک انداد این انداد و قس المایل کوک میان ضف دود و بعد ضعف  
مند انداد بود و پنهان میان مرکز کوک باعف و اقع شود انداد ای کوک  
و مدار انت عرضی است و آن مغاری بود و مواردی هنکار البروج کمر درم

شود از حرکت نهطلها یعنی مفرضه بحث فلان ثانی مفقرات و از صفاتی  
است موادی که بخوبی از مواد مفقرات است رفاقت کویند و لغه  
ختلا افقی از مواد مفقرات لخطاط کویند و از مفقرات یعنی مفقرات  
که ماس طبع ارضی اسلامی افقی کویند و افقی کویند با افقی و پایه  
قی شهود مانند طوب بلطف قریم کوب و امثال آن هرین دست  
کنقریب افقنا کند پا نزد خدا درست **باب سیم** در میان هیئت  
و مرکز فلان آلاقلا که آراهلا که نمیز کویند **باب سیم** فلان آلاقلا  
که آراهلا هشتم و فلان ثوابت نز کویند و گفته شدت فلان آلاقلا  
بیچ و ذکر شده از حال که اکثرا ثوابت هر کیزین دو فلان داشته  
است و سطح متواتری که مرزا ایشان نزد عالم است و در فلان هست  
پنجم و جمع فوابد رخن فلان هشتم مرزا زندگان فلان نم قریب باشد  
دو و نه تمام کند و مرکز اول سیم بعید باشد و فلان هشتم در هفتاد  
سال یکم و پنجم کند چنانکه دریست و بیچ هزار و دویست سال یکم و  
تمام کند و هر کجا وار معرب بشری باش مفقرات و این تاکه ملابسی کند  
یافشم با بعد از این رفاقت اعظم کند بر و نفطره یکی اذان دو کجون کوک بحث  
غرب اند کند و در جانبه مال شده این اعتمدار را بیچ کویند و از نیکوکار  
اعتدال از بین و غایت بعد این دو ایوان بهی میگذرد که از این دو مختلف باشند

بروج والبندار وغرب كفرة انه حکات عظیم برقی ای باشد و مایرد آنکه  
کوک تا بشزاد کرته بدریان کا احصای ان مکن بفت اعلما این  
فرازان جمله بکزار و بیت و دوستاره را صد کرده اند و موضع امیرها  
افکان البروج همین کرده اند و اذن برای غرفت و غیبت این کوک جمله و  
صورت از هم کرده اند چنان که بعضی از بنز کوک بر نفس ای صورت واقع می شوند  
بعض از خطوط کرمان مسولان خطوط مشهود می شوند یادربان اخ خطوط  
و اینها را کاکه اخ صور کویند و چون خواهند کرد زن کوک بجزء هند  
کویندان لکی که برس فلان صور نفت یا پرست راست راست یا پرپای  
چب اوست و بین قیاس دل بعضی برخی از صور واقع شوند و اینها را  
کوک با خارج صور کویند و چنان این کوک سعاده هند که بجزء هند کوک بجه  
که قیسی یا چب ظلان صور نفت یا پرست ذلت فلان صورت و بین قیاس  
و این نوچ او هشت کونز پست و یلا در جای شال است این منطبقه  
البروج و پرسته در جانب جنوب و دوازده بر نفس منطبقه که از مهای برج  
دوازده کانز این صورت کفرة اند **باب چهارم** در پانهیه  
افلاک توک که هفت کانز که سبع می سیاره خانند افتاب داد و فلك  
است هر دو منواری السطحین یکی است مثل کویند و کوئی کن عالم بو  
و منطبقه از شر و سطح مقطع البروج و دیگر اخراج مرکز کوئند و روز خدا

من این مثل بود و مرکز شیراز که عالم لیک منطقه اش و سطح منطقه البروج  
بود و سطح عدیت او همان محدود بمنزله بود بر نقطه مشترک و آنرا اجع  
کنید و معمور بین زمین اس قعر ممتاز بود بر نقطه مشترک و از احصیف  
کنید و لا خال از ممتاز بعد از خارج مرکز دو کوه مختلف این با  
ماند یکی می چه بخارج مرکز دیگری محاط خارج مرکز نزدیک باشد  
این بود و غلط از جانب بضیض و قطب و لطف محوری بر عکس این  
دو کوه را استمکنید و شش جای بود که هم صفت مرکوزه در شرق فلات  
خارج مرکز بستانه سطح او همان هر دو سطح خارج مرکز شد بدلو و نقطه  
و هیات افلال کو اک علیه معنی دارد و مشترک و معین و فلت رهن  
بعینها امثله هیات افال تقل است و همچوی نقاط دیست لابد و چین  
یکی انکه هر دو اینها افالک است مرکوز در شرق خارج مرکز اونها باشد افال  
در شرق خارج مرکز خود پی نقاط و از افالک تبعیر جوانند هر دو این  
کاکی هزار کاهن مرکوز نزد داشتند این افالک بجهت اینکه بجهت اینکه تبریز جا  
سطح تبریز و دکبیک نقطه های شدن اند و دیگر اکثر منطقه خارج  
مرکز این کاکی بزد سطح منطقه البروج است بلکه منطقه البروج و لطف  
میکند بدرو و نقطه متقاطع بین دو نقطه که بود و طرف قطبی ای اقطار  
فال البروج است و دیگر این دو نقطه بعد از این خواهد آمد و فالک بجهت

طريقه وصوره افلالا جب نطبع بين گونه باشند“

صور افلال على درج



صور فلك



صور فلك عطارد



صور فلك قمر



باب خیم در حرکات افلال کوکب سیاره حرکات این افلال بمعنی آن غرب به شرق آند و بعضی بر عکس آن اند از غرب

۱۶۰۰  
۱۵۹۹  
۱۵۹۸  
۱۵۹۷  
۱۵۹۶

۱۵۹۵  
۱۵۹۴  
۱۵۹۳

۱۵۹۲  
۱۵۹۱

۱۵۹۰  
۱۵۸۹

۱۵۸۸  
۱۵۸۷

۱۵۸۶  
۱۵۸۵

۱۵۸۴  
۱۵۸۳

۱۵۸۲

۱۵۸۱

۱۵۸۰

۱۵۷۹

۱۵۷۸

۱۵۷۷

۱۵۷۶

۱۵۷۵

۱۵۷۴

۱۵۷۳

۱۵۷۲

۱۵۷۱

۱۵۷۰

۱۵۶۹

۱۵۶۸

۱۵۶۷

۱۵۶۶

۱۵۶۵

۱۵۶۴

۱۵۶۳

۱۵۶۲

۱۵۶۱

۱۵۶۰

۱۵۵۹

۱۵۵۸

۱۵۵۷

۱۵۵۶

۱۵۵۵

۱۵۵۴

۱۵۵۳

۱۵۵۲

۱۵۵۱

۱۵۵۰

۱۵۴۹

۱۵۴۸

۱۵۴۷

۱۵۴۶

۱۵۴۵

۱۵۴۴

۱۵۴۳

۱۵۴۲

۱۵۴۱

۱۵۴۰

۱۵۳۹

۱۵۳۸

۱۵۳۷

۱۵۳۶

۱۵۳۵

۱۵۳۴

۱۵۳۳

۱۵۳۲

۱۵۳۱

۱۵۳۰

۱۵۲۹

۱۵۲۸

۱۵۲۷

۱۵۲۶

۱۵۲۵

۱۵۲۴

۱۵۲۳

۱۵۲۲

۱۵۲۱

۱۵۲۰

۱۵۱۹

۱۵۱۸

۱۵۱۷

۱۵۱۶

۱۵۱۵

۱۵۱۴

۱۵۱۳

۱۵۱۲

۱۵۱۱

۱۵۱۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

۱۵۰۳

۱۵۰۲

۱۵۰۱

۱۵۰۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

۱۵۰۳

۱۵۰۲

۱۵۰۱

۱۵۰۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

۱۵۰۳

۱۵۰۲

۱۵۰۱

۱۵۰۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

۱۵۰۳

۱۵۰۲

۱۵۰۱

۱۵۰۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

۱۵۰۳

۱۵۰۲

۱۵۰۱

۱۵۰۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

۱۵۰۳

۱۵۰۲

۱۵۰۱

۱۵۰۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

۱۵۰۳

۱۵۰۲

۱۵۰۱

۱۵۰۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

۱۵۰۳

۱۵۰۲

۱۵۰۱

۱۵۰۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

۱۵۰۳

۱۵۰۲

۱۵۰۱

۱۵۰۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

۱۵۰۳

۱۵۰۲

۱۵۰۱

۱۵۰۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

۱۵۰۳

۱۵۰۲

۱۵۰۱

۱۵۰۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

۱۵۰۳

۱۵۰۲

۱۵۰۱

۱۵۰۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

۱۵۰۳

۱۵۰۲

۱۵۰۱

۱۵۰۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

۱۵۰۳

۱۵۰۲

۱۵۰۱

۱۵۰۰

۱۵۰۹

۱۵۰۸

۱۵۰۷

۱۵۰۶

۱۵۰۵

۱۵۰۴

</div

پیار حکم کا جواب  
کہ حکمت خارج مرکز نہیں تھی و انہوں نے اپنے فوجوں کا مارکیز کیا تھا۔  
وہ دوستوں کی طرف سے دو دفعہ مارکیز کیا تھا۔  
وہ دو دفعہ مارکیز کیا تھا۔

پانچا جوں

و پیشو هفت ناین و قریابت و چهار درجه و پنجم فیض و پنجا  
وسه ناین باشد ولکه از شرق بغرب است ازان جله حرکت میده طا  
وان مثل حرکت خارج مرکش است و حرکت جونه قرست عان و  
شباز زی سرد فیض و باراده ناین باشد و حرکت مایل تراست و اند  
هر شباز زی باراده درجه و بزرد فیض و هفت ناین براز و مایل بود  
جذشامل از من بسند که گوم آکا عالی افابر قله حرکت نکند میز  
برخلاف قله حرکت خواهد که چنانچه در مخواست یعنی پیچ کوکبی  
قر و اکا می برخلاف قله باشد اسفل بر قله خواهد بود چنانچه در  
قر است و لوب انت که اعلی را اعتبار نکند و حرکت ندویر قله باد و حرکت  
شرق نمایند و باید نادیور کات غرب و حرکت ندویر عان از حرکت میخان  
نیز کویند و قر از شباز زی سیزده درجه و سه دقیقه و پنجاه و هجده

وکر کن علی رایوچ بمح کند ناد روست عطیه شد پس  
از این دوره قبول برداشته و تقدیر برگزین از این دار  
دان سال واه و دروز رانیز مرد از دند و بکه مقلی از برو  
خانه زدن محال است فرموده شد و بانده وکت کرد و کوت ایج  
در هر چند از جرا بریع تقدیر نمود که در دوقت ضفت های را که بد  
پیاوید ای از این عینیه و روز بیرون در دوقت ضفت های را که بد  
دیگر اف داریم و دروز ای ای دند و بکه مقلی از برو  
دوی داریم که در دند و بکه مقلی از برو  
از این دوره قبول برداشته و تقدیر برگزین از این دار  
دان سال واه و دروز رانیز مرد از دند و بکه مقلی از برو  
خانه زدن محال است فرموده شد و بانده وکت کرد و کوت ایج  
در هر چند از جرا بریع تقدیر نمود که در دوقت ضفت های را که بد  
پیاوید ای از این عینیه و روز بیرون در دوقت ضفت های را که بد  
دیگر اف داریم و دروز ای ای دند و بکه مقلی از برو  
دوی داریم که در دند و بکه مقلی از برو

ثانية باشد و هر بیک از کوکاب علیه را بقدر ضلور کت خارج مرکز شمین بر  
مرکز حامل او باشد بیدر هشتمان نوزی حرکت کند ندویر مرز دل را پیچاه  
و چهار دقیقه و نیم زمانه و میخ را پیست و هفتم دقیقه و پیش و پنجم زمانه  
و نهم را لی و ششمین دقیقه و پیست و چهار تابه باشد **باش شم**  
در بیان احولیکه که عرض میشود هر سیارات را وان چهار فصل است  
**فصل اول** در بیان این چهار کاکیدار طبق اعلام ضمود طول کوب

ثانية باشد و هر یک اذکو اکب علیه را بعد فضلاً حرکت خارج مرکز نماید  
حرکت حامل او باشد بجهة شبانوزی حرکت که نهادی مرحله را پس از  
وچهارده قیف و نیز ثانیه و هر چیز را پست و هفت دقیقه و چهار و نیم ثانیه  
و زهر را لای و شستن قیفر و پست و چهار ثانیه باشد **باشب ششم**  
درین احیا لیکه عارض میشود هنیه ارات داوان چهار رضال است  
**فضلاً اول** درین از نهم که که در طول عارض شود طول کوب  
و قویم او که کوب نیز کویند چو بود از منطقه البروج میان او و  
حال ووضع کوب در طول برتویلی و مراد بوضع کوب در طول طرف  
خطی و کار ذره کار علم بمرکز کوب کند و بفنک اعلی منتهی شووار  
کوب را عرض می کند و از نقطه تقاطع دایره عرض بود که بطری خلط  
مدونه که این خط را خط تقوعی کویند و حرکت که کوب باین حرکت این نقطه  
قطع کند حرکت طولی حرکت تقوعی کویند چون هر کی از نیه ارات با  
افلاک متعدد است و حرکت همه متنا به که مرکز عالم لا جرم حرکت  
تفویی سیارات مختلف باشد مثلاً شمشیر و فلا است بکه همند و کوتاه  
او متنا بر است که مرکز خودش که آن مرکز عالم است و یک خارج مرکز است  
و حرکت او که مرکز عالم متنا نیست لکه حمل که خودش نیست داشته  
است و قرار چهار فلک است لیکه جوزه و دویم مایل و حرکت هر دو بینه  
ایشان در یک متن ایکه خلفی داشته باشد که در عقول  
از دیدیم از قفل باید بال چنان طبق

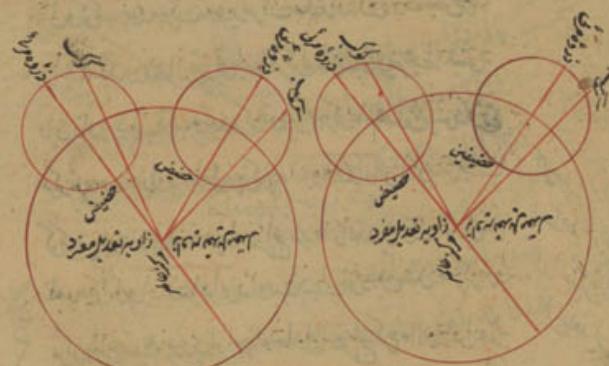
پان حکای حوال  
عطراد و حرکت خارج مرکز نشست و ان هر شبان و زی پیاوه و برد فته  
توابات است و بین هر کجا جمیع ادجات سوت کشند لایح قرو و لایح حامل

پنیر کو میند و قرقره ادش باز نوری سیزده د رجیم و سرمه تیغه و پیچه آه چیار

متناهی بحول مرکز عالم است و سبقم حامل و حرکت این نیز که مرکز عالم  
متناهی است اکچه فیاض قنایم که مرکز خودش متناهی  
باشد اما در صور حسای بعلم که اندک حرکت او نیز که مرکز عالم متناهی  
است و این یکی از مشکلات این نیز است چهارم فلک تدویر است و  
حرکت او حول مرکز عالم متناهی بست بلکه حرکت مرکز خودش متناهی  
و هرین از علیه و نهض طسفان است یکی مثلاً و حرکت او حول مرکز  
خودش که مرکز عالم است متناهی است و قم فلک حامل و حرکت او حرد نه تنها  
مرکز خودش است و نه متناهی بحول مرکز عالم است بلکه حول نقطه  
متناهی است که از فرگران متأله رجاب اوج مقادیر بعد مرکز حامل  
از مرکز عالم دعواست به آن سنت یعنی بخط مارمیکرنی و این نیز  
از مشکلات این نیز است سبقم فلک تدویر است و حرکت این نیز  
حوال مرکز عالم متناهی بست بلکه حول مرکز خودش متناهی است و  
عطایه را چهارم فلک است یکی فضل حرکت او متناهی است که مرکز  
حویل که مرکز عالم است دویم مدلی و حرکت او متناهی است که مرکز  
خودش نیز که مرکز عالم <sup>محاسب</sup> و سبقم حامل و حرکت او نیز متناهی  
که مرکز خودش است و نیز که مرکز عالم و نیز که مرکز نیز بلکه که  
نقطه متناهی است که در منتصف ما بین مرکز عالم و مرکز نیز است

که در دوره میان نهدل طلاقت باشد چه حركت حامل او حمله کرده باشد  
و باز فرمیخواهد این دلیل دیگر است که موجب آن تغیر بوده باشند آنکه  
موقع خطا که از مرکز عالم برگزیده و برگزیده و ما از خط مرکز میگذرد  
که بین در راه مرغیت حركت و سلطان عالم گذاشت که هم خط برگزید  
که بین کششی در اسخر از قوم برگذرد یا بر طبق این طلاقت بوده یا همین  
خط بینه خطا که باشد این خط برگزیده که مکاره در مکاره در وجا  
که آنکه که در روز مرغی باشد دو کم انکه که در حضیض مری باشد  
و هر این روز و حضیض مرغی دو غلطه فناطع خط مرکز است اینه طلاقت  
آنکه در زیست این که عالم در روز مرغی کویند و آنکه زیست یک تو است همین  
مرغی و که جن جنیت تغیر حركت میگذرد از روز و حضیض مرغی  
ما ایشان میگذرد و ایشان اتفاقی باخط مرکز میگذرد بر اینه میتواند  
دان نایبر دسته زیست و بعد مرگ نایبر از مرگ نام مختلف بنشود که این  
مرگ نایبر داد را هج حامل و هن که به اندیمه مقدار این نایبر این عین  
که بکه همچویی از نهدل اسخر از که اندیمه مقدار ای  
نامیم اندیمه باندیه ای این نایبر را بسیز زیدان شدن مرگزیده  
مرگزیده ای  
دویم و عقد ای مرکب نامیم اندیمه اندیمه را باغدیل اول جمع میگذرد

۵  
 بیان کنند و بخیر قرادر بعد از سطاخا مارفون کند و معنی بدل طبق  
 رادین زدیدی بیان خواهیم کرد و درین حال ناویه که میان دو خط مکمل باشند  
 یعنی خط فرعی و خط مکمل متعارض باشند و اقام شریعه بخوبی که بدلیک ملحوظ  
 از اجزای آن و بر استخراج کنند و آنرا عقد نهاده اند و معملاً با معنی خواسته شده  
 از زیاد شدن و کم شدن ناویه ممکن بر این پیش قدر و بعد از کنون و تغیر  
 انگریز عالم عسبه های جزوی از اجزای حامل استخراج کنند و آنرا عقد نهاده  
 نانی که بند و بان تقدیل اور عقد لشکر و بعده لطبیقه ممکن  
 نعمت استخراج کنند و این طبقه مشهور بر تراست لیکن مادر نیز جذب  
 طبقه اول استخراج که این سایر نکنند که در عالم اطاهه میشوند و باید  
 داشت که هما که حرکت مرکز کرده که نقطع منشا بر باشد البته ظری  
 از اقطاع این که هیئت خادی ای ان نقطره خاهد بود و چون حرکت کننده های ای از این دو نیز کم کرده  
 ندیدند که مرکز عالم منتباش است باید که فقط ای از اقطاع ای هیئت افتاده باشد قطعاً عاز  
 عادی هر کس عالم بودی اما بر مدد حساب صعلوم کرده اند که عادات  
 فقط از دست بقططه است که بعد از این که عالم در جانبه حضیض من مثل  
 بعد مرکز عالم است از مرکز عالم و این نقطه را نقطه عادات کویند  
 دو طرف این نقطه اکد دیگر عادی هر کس عقد لامیه است و در  
 عادی نقطه عادات انکه در تراست در وسطی کویند و انکه



لک بیتی

حاصی

حاصی

زینکرات حضیر طیاره کنیم لانه اید کچون هر کن  
ندید و راجح با حضیر شد و در فس طیاره کرد و همین

حضریم سلیمانی حضیر مرد عقد شد و خبر این دو حالات  
مفترض شدند این سبب از رای عرفت خاصیت عینی و فی ان

منظره اند که حضریم شدند از دزد و کسر کشیده بود  
حرکت تجییک که تعلیل القویم هست این عزم مکرر شاهج سفید

در کرسی توپخانه است که خاصیت این دزد اند که اند کله  
دویی که همیز پاش و جان نزدیک هست و هر کس بر غلبه کر

ندید و هفت که ماه مسلم است زیرا که موکات نهاده است  
سیمه کویانه موله است دیگر این اندیشه مادام که مکرر شده

در ضعف هایه ایت ره ناسور و سطیعی از این بعد دفعه بکری  
مسکا همین تماشی می معلم شود و این مایه این اندیشه ایم

نالک که کند و هر چیز ما پیره اند و زن عذرا پس این طبقی طی  
چیز خطر که معلم شده اند و این جست مصلحت دسته های دسته های

رسانشها فرد و اهل این زن هست اند اند خاصه

الملاک و الملاکی هم که مانند و ملکی یا هم با مرد و ملکی

برای همی از امام از امام ایت می سند و بعنوان ای ای ره شفته

امداد ای ای که اند و بعنوان ایت می سند و بعنوان ای ای  
و بینم هم چو ای دن طایع مرکز ای و حضیر شد و دویز  
در و مولی و بدانه طایع دویز و حرام نزد مصلحت ای ای  
لو سلط مایه سب سات و آن دن قصر قاعده است بادای  
هر چیز و که عالم اند نا و بیمه که ای ای که عالم ای ای  
در طایع مرکز بیمه همه نظر طایع مرکز و نزد مصلحت ای ای  
بدای طایع بیمه بیمه بیمه در طایع مرکز و طایع خلیط  
کاره که عالم ای ای شدیه خلیط ای ای و خصیه و دن و دن  
ماری طایع است ای ای که ای ای که عالم ای ای او ای ای طایع  
اولک و دن که کی ای ای کی ای ای دن دن و دن و دن و دن  
بر علیه کوت و دن که دن ای  
دک ساعد دن ای  
حصیر ای ای دن سکل قدر لیه کنیم ای ای ای ای ای ای



هر چند بعضاً نزدیک شو شد حركت او در رجعت سرعت شود ثانیاً  
رونقی که کوچک خصوصی سرد و لفاغایت سرعت او باشد در رجعت  
و چون از خصوصی که نزد در رجعت بطيه پیدا کند تاریخ بطيه نشود  
نانگاه که مقدم شود و بعد از آن مستقیم شود فنا را برو دلستقامت نهاد  
شود تا باز بزد و رسالت اولیع جنگ و آنچه لفظ معلم شده را بقیم کرد  
شد که کوچک ریشه در روح نهاد و همان میتوان یکی بیند  
اسنات و پسران رجعت و این موضع را از نظر بیناتم اول کشید  
و در کوچکی بعد از رجعت و پس از اسنات و این موضع را  
مقام شانی که بنده عما این ضررا بدان که ابعاد ما بین المآذن مقادیر  
اقطاع بداری خدم کنیم در گوئیم دیدم که خارج مرکز مشترک را کن  
علم با جزای که صفت قدر خارج مرکز شخص است و بعد بر این دو دفعه  
و پیمانه قدر و پیمانه ثانی است و بعد از که خارج از مرکز کره عالم  
با جزای که صفت قدر مرکز است درین پیمانه دو دفعه و پیمانه  
دفعه است و اینین اجزا صفت قدر و پیمانه قدر درجه و دروازه  
دفعه است و بعد از که خارج از مرکز کره عالم مرکز ای اسد را به قدر  
و نزد دفعه و مثیری را دو درجه و چهار و هفت دفعه است و  
و نزد دفعه و مثیری را دو درجه و چهار و هفت دفعه است

البعاد ما بين المدى وبين مقادير  
أقطان ندوين

وَلَدَاهُ عَارِضٌ يَقِنُهُ كَمْ بِعِدِ دَرْطُولَرِ حِجَّتْ وَاسْتَنَامَتْ وَاقْسَاتْ  
بَادَشْ اَنْتْ كَجَلْ كَكَبْ دَرْلَاطَانَدَرْ بَادَشَ حِرَكَتْ اَنْقَوْلَيْسَرْ بَعْثَانَ  
چَرْ كَكَبْ دَيْنَالْجَعْهَرَهْ وَحِرَكَتْ حَامِلَوْنَدَرْ بَادَشَ حِرَكَتْ كَكَفَجَونَ بَا  
سَفَلَانَدَرْ اَنْقَالَكَدَرْ بَيْشَرْيَا دَكْرَعْ كَوْكَتْ اَسْفَلَانَدَرْ بَيْرَخَرَهْ  
عَلَيْلَفْ دَالْبَسْتَنَدَرْ حِرَكَتْ كَكْ بَيْنَلَهْ بَطْوَنَيْ بَيْلَهْ كَدَرْ بَيْجَهَتْ اَنْكَمْ  
دَرِينَ حَالَكَبْ بَعْدَارْ فَضَلَ حِرَكَتْ حَامِلَبَيْلَهْ بَرْ حِرَكَتْ تَدَوْنَدَرْ  
وَلَالِهِ حِرَكَتْهَذَهْ جَنْدَرْ كَكَبْ بَعْضِيَنَ نَزِدِيْكَرْشَوْدَ حِرَكَتْ تَدَوْنَرْ  
عَلَالَهْ اَلِيسَرْ بَعْرَهْ وَفَضَلَ مَذْكُورَ كَرْكَرْشَوْدَ وَلَكَكْ بَطْوَنَهْ تَنَاهَيْ  
اَتَاجُونَ هَنْنَهْ حِرَكَتْهَذَهْ كَكَبْ بَيْلَهْ اَسْتَهَتْ حَسَنَهْ سَلَنَهْ زَيْلَهْ  
تَاجِيَيْ كَحِرَكَتْ تَدَرْ بَرْ بَلَافَتْ تَالِيَهْ بَاحِرَكَتْ حَامِلَهْ بَيْلَهْ اَمْقاَتْ  
كَدَرْ كَكَبْ جَنْدَهْ وَزَجَنَانَ غَايِيَهْ كَتَحَالَهْ اَسْتَهَادَهْ اَسْتَهَادَهْ وَدَرِينَ  
حَالَ كَكَبْ دَامِقَمْ كَوْسَدَهْ بَعْدَازَنَهْ حَيَّكَتْ بَلَدَهْ بَلَدَهْ بَلَدَهْ  
زَيَادَهْ آيَادَهْ حِرَكَتْ حَامِلَبَيْلَهْ كَكَبْ بَعْدَارْ فَضَلَ حِرَكَتْ تَدَوْنَرْ  
بَلَافَتْ وَلَالِهِ حِرَكَتْ كَنْدَهْ وَدَرِينَ حَالَكَبْ بَيْلَهْ اَجَمْ كَوْبَنَهْ وَبَعْدَهْ اَنْ

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

لما عطاء در دیگر حامل او از مرکز عالم بین فرانسیست پادشاه  
که بعد مرکز ناصل او از مرکز مدرس در حملات و هجینه بعد مرکز  
میرانفر که معلم المسیر و بعد مرکز معلم المسیر از فر کو عالم بین  
سر در حمله اند بین صور

ابراحت در بجه باشد و بین اجزا صفت قطعه بکه مرکز را شد  
در جه و پنجاه و بیان دیفته است و شتری بایاره در جه و پنجاه و هفت  
دیفته و پنجاه راسی و نزدیکه و جهار و سر دیفته است و نزدیکه راحله و  
در جه و دیفته و عطاء در پاست و در حمله و بیه دیفته و پنج  
این مقادیر که مرکز شد بحسب صده است بعضی موافق است بر صاد  
ساق و بعضی خالق فضاد و فضای در حمله که کب را از نزدیک

دیفته من اینچه عرض بزیر کم منطقه مثل اوقیانوس مرکز  
که چنانچه سبق که افیه در دو دیفته منطقه البروج اند و باقی که  
از منطقه البروج کاهی بین المیلان کندو کاهی بین یحیه آنکه مناطق  
حمله ایشان مقاطعه ملک البروج است بد و قطعه و بین دو نقطه  
اینچه هم کویند و دو قاعده کلکچون مرکز دیر که کار زد  
کند و شمال شود از منطقه البروج و اسکوینه و اند بکار اند  
و در سفینین تعریف رس و ذنب بر و مرکز که هشان کرد بنا بر  
نکته که درین روایی معلم خواهد شد بکنیم راس و هر عقد  
بود که چون از کنفره باعث متوجه شود و لاس عطاء در عقد بود  
که چون از و دیگر دیگر شخص متوجه شود و دنیه هر یائمه قابل ایشان  
بود و دوایری که بر سطح فلان اهل احادیث شی از نهم قطعه مناطق

لیکن مرکز که ناصل اکد مرکز خود حکت میدهد بوداری که از انا  
مدار مرکز حامل خواست پر کار زدم ایله که مرکز حامل در دوره بکار  
بر مرکز معلم المسیر بطبق شود و درین حال بعد از فر کر عالم  
سر در حیث شود و بکار مقاطعه شود و درین حال بعد از فر کر فلم  
شود و درین حال ایله میان سر در جه و نزدیکه باشد  
و بجمع این مقادیر که پان که دیگر اینست که صفت قطعه حامل این

تمام

اجزو

گرامیه

حوالی علم افالات مایل کنند و غایت این میل عرض باخ در جهان  
نکاری دارد و درجه دینم و مشری دیگر درجه و نیز ابلج درجه  
ثلث و نهم و اسده درجه و عطاء راه داسه ربع درجه است میل  
که درجه و علی بر نات است و در سفیلین ثابت نشست بلکه فلان مایل میل  
منظقه پیشود بروط منطقه البروج دروفی کمر کنند و سفیلین سیکی  
از دو قطب جد هر دیگر مید و پیشنه کونند و بر این هر دیگر از جد هر دیگر  
میکند و میل میکند و صفت هر دیگر ایالان صفت کمر کنند و بر ایالات  
آمازه و رایانه تمال و اما عطاء راه ایالات جنوب و این میل میل  
میشود تا اکا ه که مرکنند و برین میکند و این میل میل  
بل اشد و بعد از میل میشود تا اکا ه که فلان مایل ایاد  
منظقه شود بروط منطقه البروج و مرکنند و برین هر دیگر مید بعد از  
حالت او بی عود کند و از آنجه که هم کارم بی آنکه مرکنند  
زهر هیشتر شایلی باشد از فلان البروج و مرکنند و بر عطاء راه هیشتر  
جنوب و هر رایانه این دیگر عرض خیست زیرا که منطقه بالا خواهد  
و بنویلاین همه در دیگر سطخه و میخه داعر هر دیگر بکراست و ایالات  
که قطب ایالات و میخیشند اینها در سطح مایل میشست ایاد علی  
مکروهی که مرکنند و بر دیگر ایالات و قطب ایالات نظر نداشتند

چنان مرکنند و بیان ایس کند و ذر و میل عجب کند از سطح مایل ایاد  
و حضیض مایل ایالات اکا ه از سطح مایل ایالات بلکه ایالات میشود تا اکا ه که  
مرکنند و برین میکند و این العقدتین رسید بعد از این میل میل میشود  
تا اونه که مرکنند و بیان ایاد بین رسید و درین حال قطره دیگر  
با ز در سطح مایل دیگر دیگر و جونه کونند و برین از ذنب کند و ذر و  
میل ایالات اکا ه از سطح میخیشند بین همچین میشانند و دیگر دیگر  
مرکنند و برین میکند و این العقدتین رسید بعد از این میل میل  
میشود تا اکا ه که مرکنند و بیان ایاد رسید و درین حال قطره دیگر  
سطح مایل دیگر دیگر و جونه کونند و برین از ذنب کند و اینه که هم  
کلام میل ایاد کند و ذر و میل میشود تا ایالات ایاد سطح  
و حضیض بخلاف ایالات ولاد میل میل میشند که مرکن  
نند و برین میکند و این العقدتین باشد ولبا ایاد و حضیض این دیگر  
سفیلین است و جونه کونند و بیان ایاد باخ کند و ذر و میل میل  
از سطح مایل ایاد هم و ایالات ولاد عطاء راه ایالات و میل میل  
غلا ایالات رسید و ایان بلکه ایالات میشند تا اکا ه که مرکنند و برین میکند  
رسید ولبا ایالات میل و قطب ایالات رسید و حضیض رسید بعد از ایالات  
میشند تا اونه که مرکنند و برین میکند و رسید و قطب دیگر رسید باز منطبق

شود بسط مایل و بعد از آن بازدروه می‌کند اما زهر را یخون و آتا  
عطارد را جفال و مترابه می‌شود تا در عقده دیگر بغايت رسی باز  
متناعض یشود تا انکاه که مرکز ندویر بازج رس و حالت او لیعده  
که در این عرض رسیل درزو و حضیض کو بیند و غایت این رسیل رنده  
راسته در جه است و مسیری را در درجه و حمل دقيقه و معنجه دو شنی  
درج و هفت دقیقه و زده را در درجه زیم و عطاء در راسته درجه  
و رسی استه ملکه را یغافل کرده که در عرض رسیل دیگر اما رسیل زدرا  
عرضه یکرهست که از جانشادت که قطعاً رسیدین لوسطین این درجه  
که مقاطعه قطعاً رسیده و حضیض است بر قوایم در سطح فلان مالیه  
مکونه که مرکز ندویر رسیدین در بکار از تقاضه راس و ذلت باشد و چون  
مرکز ندویر رسیدین از ارسکندز طرف متاخر در طالع این وظر  
و آن اطراف سائی که رسیده از سطح مایل دینه رسیل که رسیده و طرح منصفتم  
و از اصحابی که رسیده بجزب و این رسیل متناید می‌شود تا انکاه که مرکز  
نهاده و مینصف ما پین العقد این رس و حالت ایصال رهن بود حضیض  
عطارد بعد از رسیل متناعض یشود تا انکاه که مرکز ندویر رسیدین  
و رسیده قطعاً رسیدین در سطح مایل داده راید و چون مرکز ندویر  
از ذلت کنند طرف سائی چون بسته کند طرف صباحی دنیا و

وسترايد عدو دنا اثکا مکد و مصفع ماین العقدتین بغايت رساله بعد  
از ان متناقض بود تا هر کرن و براي زبس رساله و قطع سلطان  
در اين بعد اذان حالت او طعمون کند گذاين عرض را عرض و را بع اعزاف  
و ایقا کهند و غایت ایقا هر ده راسه در جه و نیم و عطا ردا  
هفت در جه است و ما این فضل را بدر کرم اوضع اوجات وجود نداشت  
**۴** که عرکت ثوابت هر کند ختم کنم که دیگر نیم در تابع خواهد  
محترم سال هشتصد و چهل و بام اهیت بني عليه الصلح والسلم  
بود که مانع جلیل ابران وضع کرد برای اوج قسم در و پیغمبر  
پست و شش فیض سلطان واقع است و اوج زخال در شانزده  
درج و پیغاه و شش فیض قبر و اوج منزهی در پیست فیض  
درج و پی و دو دفعه سبله و اوج میرخ فلوجه ذهن داشت  
و دو درجه و پیست و پیج دفیقه جود اواوج عطاء دیغی و ایمهه مرا ایمهه  
مذید او و دیگر در جه و پیست و هشت دفیقه عمر داشت  
و آما جونه رات راس زحل مقدم است براج او بصد و پیجاه داد  
و ذنب او متاح است در تو ای حکمات ازاوج او بی درج  
و راس منزهی متفق است براج او هشتاد و دو درجه  
رس برج منقاد است براج او بیوند در جه و راس فیض  
بیمهارم

متقدم است بر این و درجه و درجه و درجه طلاید متأخر است از این  
او بود درجه اینم که ذکر کردم محاسبه حد ماست **فصل**

### **سیق** در پیان احوال که غارض میشود کوکب از طول و

قریب عرض ابراهیم کاکب از خصوصیات کاه جناب میشود موضع  
حقیقی ای کواکب خالق مواضع موضع میشود هم در طول و هم در  
عرض پانزی است که خط خالق از افراد که عالم بجز کوکب تقاطع میشود  
با خطی که از موضع ناظر بجز کوکب دفتر است و این زاویه  
تقاطع را زاویه اختلاف منظر کوکب و صوری داشت این زاویه  
و اتفاق مرف ای کوکب قدر ای زاویه و این زاویه میتواند  
از این زاویه از اتفاق حقیقت که میشود و قدیست که کوکب داشت لیس  
نمایش و کربست داشت باشد و میتواند دو خط بین مقطوع میشود



و همچند کوک از است رایح و تر  
و افق صحتی زید یکی باشد اختلاف منظر پشت را شد و غایبت و قیود  
لشکر کوک برای حسی بود و چند درین عرض که زدنیم کی موضع  
حقیقت کوک و از طرف خلیه و که از افراد که عالم بجز کوکب داشت

متوجه شدن باشد بخط فلك اعلى و ذکری موضع مرند که ای ای  
خطی که از افراد که عالم بجز اخلاق از موضع ناظر بجز کوک که زد  
پذیر آدم متوجه شدن باشد بخط فلك اعلى کاه باشد که این این هر دو  
عرض بیکدیک و مطبق شوند ای و قیوب کوک برای این مطالعه  
باشد و درین حال کوک با اختلاف در طول بند و موضع مرف  
کوک در طول و عرض موضع حقیقت که باید در طول و پلک از این  
عرض بیان موضع حقیقت و موضع مرند باشد و درین حال عیشه  
اختلاف منظر است از اختلاف عرض کوکب و کاه باشد که  
از هر دو زاویه مقاطع شوند و فلك البروج راهی بر قطع دو زویی  
قطع که درین حال موضع مرف که باید در طول و موضع حقیقت که  
در طول و قیوی از مقطع البروج که میان این دو عرض بود از اختلاف  
کوکب دید و عرض مرند که ای مابین که میان عرض حقیقت باشد  
درین حال کوک با اختلاف عرض بند و کاه باشد که زاده ای از این  
حقیقت بود و کاه باشد که ای از عرض حقیقت بود و هر کی از این  
زیادت و کی ای اختلاف عرض کوکب و کاه جناب اتفاق افتاد  
کوکب بر مقطع البروج باشد و مقطع البروج بسم الواس  
که نشسته باشد و درین حال کوک با اختلاف عرض بند و اختلاف



وکراجناع در حلولی کی انقدر اس اذن بشد فرمان صراف  
 حاب شود و روی آفتاب را پوشید و این حال گرفت و آفتاب که نیک  
 کی بند کاهی پیش شد چنانکه آفتاب بهی نماید و این را کش  
 کل کوئند و کاه پاره از بیو شد و این کسوف جزو کوئند و بزرگ که  
 بدو یافتا ب غاید میلن روز ایام باشد و اول کره کی از جانب  
 غرب آفتاب بیداشته و این هیں جانب ایام باشند و کراستقبال  
 در حلولی کی انقدر واقع شد زمین میانها بر و ما همان شنبه  
 و مانع ایدان عصول صرفاً افتاب بهی دین اهربند اصل خود نباشد  
 و این حال را خسوف و ما که کره کی خوانند و خسوف نیز کاهی کله  
 باشد و کاه بجزی و خسوف در ابتداء ایام ایام باز جانشیر قمه  
 سی اسود برعکس آفتاب و باید حادث که آفتاب هیشتر منطبق  
 بی خوبی ایام قردم کرنند و باید ایام که ایام و مرکز کله  
 هرچکه که با مرکز مشیخ رفاقت ایام البروج مثلاً اول جمیع  
 شوند مرکز تدویر حرکت حامل هر شبانه روزی پیش و پیش  
 در بزم پیش و دو دقيقه سوی الحرکت کند و ما ایام باز جذب  
 اوچ را خلاف قطبیدند و مرکز تدویر را اینهند کهند بقدار  
 حرکت خود یعنی بازده دنیج و دو دقيقه سی بعد مرکز تدویر از

کوه بیرون میگردند و این دو دقيقه دو دفعه از  
 این دفعه بیشتر است و این دفعه بیشتر از دفعه دو دفعه

مطریه طول باشد **فصل جام** در پی انجام اکتمان دین  
 کواکب را در اوضاعی که نسبت بالا کیکد از ندازه ایان خواهد  
 هر را عازم میگردند فیاض کش و آن چنانست که فرجیم کشف  
 صیقلی است و از قلل افتاب کسب فرمیکند و چون کردند  
 افتاب بخرد تا رسیده بزیر آن که ایام شناسی مخوب و قدری  
 اول ظلود لعنه نیم ظلم و بطری شناسی مخوب و از ضعیف نماید و این حال ایام  
 کنیجیون ناجم اکتمان دین دهد و دنیه ایام ایام خواهد  
 میخی غلیست و بوراه ایام کوئند و ایام و مقدار رهی از ضعیف خود زاده میشون  
 تا اینجا ایام ایام خواهد بصفت مخفی تمام مواجه مانند و چون  
 ایام ایام که ایام دنیه ایام خواهد بصفت مخفی ایام ایام و مقدار دنیه ایام دنیه ایام  
 باشند و سی ایام خواهد بصفت مخفی ایام ایام و مقدار دنیه ایام دنیه ایام



وک

مثلاً بعد مرکز تداویر است از مرکز شش در هشتاد احتراف علیه در درزه  
 باشد در وسط استقامت و مقاصله در حضیض باشد در وسط رجوع  
 و این جمیع بعد این مرتع و شمع مقابله و حال آنکه در یک دقیقه  
 جمعیت اند پس از شما بعد این این در در مقابله و حال آنکه شش  
 برج در میان است جمهراً بعد این که قطر تدوین  
 میخواهی فطر مفهوم شمشیر خانه تمم میخواهد اعلم است و چون شمشیر علیه زور نداشت سر  
 اربع است با هر کدام که مقاولت شود بعد از مقاولت از و بیو  
 پیشنهاد دیگر در صلاح از جمله شرق نایاب شود و گویی که  
 درین حال است که کویند این مانند که شش از و بسته درجه دوست طبع میکند  
 و زند بعضی از این مانند که خود درجه دو شود و بعد از آن او را پیش  
 مشرق گویند و چون شمشیر خانه مغزی بگویی که زندگان شوی بعد  
 نیاز بهم میباشد این که از این درجه مانند بعضی که کداد دین  
 و که از شخص مانند نزد  
 حال معرفی کویند تا این که با ستم مقاولت شود و بعد از آن بعضی  
 حالات اولیه عنده کندا اسفلین را مرکزند و برای این همه میکند  
 مرکز شخصی است دیعنی خط و سطی سعیین با خط و سطی شمشیر  
 مقاولت باشد و سعیین در وسط استقامت و رجوع همینه  
 باشند مقاولت باشد و چون در وسط استقامت مقاولت شوند

شمشیر زده درجه دو در دیقیمه اند چون شمشیرهای دیقیمه بالا و کوتاه  
 که همین مقادیر مرکزند و زدیگر واژه اوج دورتر شود و با پیش  
 او همین را اوج و مرکزند و زدیگر دوارده و گزارده دیقیمه شود و این  
 جهت حرکت حامل را بعد از صاعقه کنند یعنی بعد مرکزند و زدیگر  
 از غریر سمسار چون صاعقه کنند بعد مرکزند و زدیگر باشد اوج و از  
 اجر که کنیم کامد اید که مرکزند و زدیگر همینه در اجتماع و استقامت اند و طی  
 اوج باشد و در ترتیب شمشیر حضیض بود و هر ما هیچ و با اوج  
 و دیگر بعضی رسیده مثلاً این توپ طایع میگیرد عطا در راسته  
 میان مرکزند و زدیگر اوج حامل را سینه اسکله که مرکزند و زدیگر با اینها از قدر  
 هر دو اوج جمیع سودانه عذار از مرکزند و زدیگر جهت اینقدر صاعقه طایع  
 مرکزند و زدیگر کنند و باید اوج حامل را بعد از حرکت مرکزند  
 خلاف قویله مرکزند و زدیگر اینها همین مقادر را کند در بعد ایام  
 میباشد هر دو اوج حامل و مرکزند و زدیگر بعد از حرکت مرکزند  
 و از اجر که کنیم کامد اید که مرکزند و زدیگر از زمان که اذ اوج مرکزند  
 مقاولت کنند اینها و معاورت کنند و باید اوج حامل و دوبار  
 جصوص و برسد و اینها احوال است که غیره را قاریش  
 عارضین و اینها ناشست که بعد مرکزند علیه اذ از ای تراویه همینه

و در راهام  
که اور و ده او پیش ای باشد و در میان دریاها بین جنگ ایم عدو  
و غیر همچون بسیار است و فضیل از آن که مسالک و ممالک علم شون  
و در جانب جنوب از خط استوا اندک عمارت بافت اندامان  
غایت اندک اور در حستانی او زند و بند اعارت را در طول  
میان از جانب غرب کفره اند تا بعد شبه اذان مبدأ داد  
ناید بروح باشد و بعضی از هنر و از جانب شرق کفره اند  
تا بعد در جست حملت اولی باشد و بند اعارت از جانب  
مسنون منبع است که از آنکه دنخانند و از جانب غرب  
جزیره ای است که فرق معنوی نیازکن حراست همانجا بر  
حالات کویند و از اینجا باشد از رای غرب دهد در جست  
و غمان بعضی سدا اعانت از جای این حالات کفره اند و بعضی از  
دیگر غرب و جهود اهل صناعت عظم معنود را در عرض هفت  
شم کرده اند و هر قدم در طول از غرب تا شرق و در عرض جهان  
در غایت دلاری و زیم ساعت تقادت کند و بند افلم  
او زند جهود لفابود که درازی روزند و ازده ساعت و نصف  
و نصف و نیج ساعتی بوج و عرض بلایا جادوازده درجه و دو ثانی  
باشد و از خط استوا ابا بجا چه کی عارت داخل اقالیم نداشته

بعد اذان در جانب غرب میان شوید و اذان را معنی کویند تا این  
که شنیده باشند که در سطح جهود با مقارن شوند و بعد اذان از جانب شرق میان  
شوند و اینها مشتی کویند تا انکاه که در سطح استقامت باشد  
مقارن سوید و حالت اولی غرد کند **مقاله دویم** در پیان  
هیات زمین و همت او با ایالیم و پیان به کلام آید و اینجا خلاصه  
وضع علوات و این بازده باشد **باب اول** در پیان هیات  
زمین و ذکر ایالیم زمین چنانچه که قیمت کردیت و آب با کش سطح  
او محیط است و عالمات برگردان یکی است از سطح او وان زیرا  
دیع مکون کویند و چون غر کر زمین مرکز عالم است پس سطح  
دایره معدله المدار بسطه محیط زمین دایره عظیمی حالت کند و همچو  
وان از خط استوا خانند و چون دایره دیگر فرض کنند که بدوقطب  
خط استوا کند و زمین بین دو دایره بیناند چون دایره اولی  
شود دو شمالی و دو جنوبی طول هر دوی از قدر رضی از دایره  
عظیمه و این چهار دایر دیع متمایل سکون است امام  
او معنود نیست بلکه بعضی از در جانب سما از فرط سرما ممکن  
نیست که جویی داده اند بود و این موضع است که عرضی نیاده  
از تمام میل کل تاود و دران مقدار معنود نیز موضع عمارت از  
پیش از

## نادقیم

سان در خواص هر قیمه خط استوا صه که در این نیزه  
 که در آن میگذرد و در آن میگذرد و در آن میگذرد  
 که در آن میگذرد و در آن میگذرد و در آن میگذرد  
 معتدل لیهار بسته ای داشت بعد از کذب دود و قطب عقل لیهار  
 باقی افیده و داین افق را در یومی داد و نیم کذب دیگر نیزه  
 و دیگر نیزه و دیگر نیزه و دیگر نیزه و دیگر نیزه  
 طلوع و غروب بود و مانند ایقاس باز مقابع کنم منتصبه و کنم منتصبه  
 خانندیزی که در فلان دین مقابع دوکلی باشد و نظریه الیج  
 در شب از نیزه دوبار دست ای  
 اول حمل دست ای  
 دو وقت دو قطب فلان الیج معتدل لیهار هر و برشط  
 باشند و دایم ماره با قطب ای  
 الیج و معتدل لیهار هر و برشط ای ای ای ای ای ای ای ای ای  
 تا اویزه ای  
 و قطب شمالي فلان الیج و خسته ای ای ای ای ای ای ای ای  
 و چون تقطیب جنی بخایت ارقاب مرسد و ای ای ای ای ای ای  
 ماره با قطب ای  
 لیهار بود و ماره با قطب ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای

و بعضی از اراد ای  
 ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای  
 شانزده در درجه و نصف و نیم و مبدأ ای ای ای ای ای ای  
 ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای  
 و مبدأ ای  
 باشند و عرض پیش و هفت در درجه و نیم و مبدأ ای ای ای  
 که نادچاره ساعت در بیان ای ای ای ای ای ای ای ای ای  
 و نیم و مبدأ ای  
 باشند و عرض جمل و سرد در درجه و نصف و نیم  
 جانی بود که نادچاره ساعت در بیان ای ای ای ای ای ای  
 جمل و هفت در درجه و نیم و سلطنت جانی بود که نادچاره  
 ساعت باشند و عرض جمل و هشت در درجه و نصف در بیان  
 و ای  
 در بیان ای  
 عاریت بخته کی عمارت داخل ای ای ای ای ای ای ای ای  
 و بعضی در ای  
 هفتم دیگر عمارت بکریت دیگر عمارت ای ای ای ای ای

البروج اذمنت دلس در موشه سلطان از جانب شاههم بهادر ميل  
کل باشد و اذ اول هم زان تا او لحال اجرافات البروج هم رنجاب  
جنب سمت مارس کن و قطب شمال فال البروج هم رنجاب  
جنب سمت مارس کن و قطب شمال فال البروج هم رنجاب  
سمت مارس کن و قطب شمال فال البروج و فرالاردن بود و قطب  
جنوبی خود لادن و چون قطب شمال بغايت ارتفاع رسداين  
صلیو ماهه باعطا ب ابراهيم برصف المدار منطبق و اول جدی  
برصف المدار بود در عرض خايت انتقام از دوری منظمه  
انست المارس و دین حال ارتفاع قطب شمال و بعد اول  
حدی از سمت المارس هر کی بقدر بیکل باشد و دین بقاع  
سعفه شرق آن میل کل در نکنند و لفشار رسالید و باریست  
الدراله لای بقاع کنند و از در وقت محیل بدین فضله اعمد البروج  
ودران دور و زی وقت بصف المدار اختاص داسا بین باشد  
ودرباق سالد دیل نیم سایر از جانب جنب افت و در دیل رفی سع  
نیم از جانب شمال و فضل سالا هشت باشد دو تابستان و ایام  
آن وقت رسیدن افات بدل نقد اهلی باشد و در منسخ  
ما بینای آن وقت رسیدن افات بدل و فعلا اتفاق اتفاق باشد و

دو بهار و ابتداء آن وقت رسیدن آفتاب با واسطه نیز سده  
دل بباشد و دو خریف و ابتداء آن وقت رسیدن آفتاب با واسطه  
شیخ زاده شیرین و معنی از مقامین  
شور و عرب باشد و بعضی علاوه بر این اعمال بعماقیل دری و  
خطا است و کیا از جمیت لسان ابر احوال فضول لکن اند  
بعنی هیئت حال هوا سکه کر زدیک است چه موضعی که بروظ  
دز بز و دست و میز راست <sup>کج</sup> است  
است و مانند سود آن عرب و اساهل برابر و جوب مص  
و بلاد جلش و زیج و جذب سر ازیب همیکرم سیرها بایدا  
و اهل این بلاد سینا ها و جعد و میان زوار از اندیل المراج در  
خلو و خیابان بین دور افتاب ها اند **باب سیم** در عرصات افق  
مالیه و رومبر کله هم منصبی که نزد معلم اهالی این راه قطبیت تهارت  
رسان امن پسح بایشند و در فلان بحر کت او بی اغا حاصلی بایشند  
مالیه از هست داس و افاق امن پسح را افق مالیه خواهند  
وان پنج قدم بود اول آنکه عرضها و مکانها زمیل کل بود و دویم آنکه  
عرض لوسا و یعنی میل کل بود سیم آنکه عرض او از میل کل  
پیشتر بایشند و زمان مشکن بود چهارم آنکه عرض لوسا وی تمام  
میل کل بود پنجم آنکه عرض او از عرض تمام میل کل پیشتر و از نزد  
درجه نمکن بایشند و در نهاده این افق را یک قطبیت معلم اهالی این راه

بعد عرض المدحوق الأرضي أشد وديك بهان قد داحت الأرض

وأين إفاق هم معتلاً المدار انقضى كندر بجهة آتاب

بيكانه وفقطرا عند السرعة زوش به وبابوش

ومنارات يوجه الصيف نكتن بلاكم مدار هر فنظره كبعد

انعدال المدار كرات تمام عرض بلبنوان مداره فقط

نكتن براك در جهت قطب ظاهر بود آن مدار ابدي الظهور بود

وأک در جهت قطب خفي بود آن مدار ابدي المقايسة باشد در

مدارات ابدي الطهور وهميسي دعمارات ابدي المقا

يسه بل مدار اعظم او جميع بود او عالي قفقش ولين مداری

بود که بعد اان بعد المدار بغير تمام عرض بلبنوان مدار

وقد يكون مدارات تابعه قطب كندر وكندر وكندر

اچ در جهت قطب ظاهر بود قسم ظاهر وبن رکت از قطب

خفي بود وپنه در جهت قطب خفي بود بر عکس وهمداره

اندو جانب عدل المدار بغير ايشان برابر باشد ظاهر هر کي

مقابل خفی وکریک باشد وهو مدار کردیک جهت بود

قطب ظاهر بزدیکتر بعد المدار بنم کرت از قطب ظاهر در دور

بود اک در جهت قطب خفي باشند وبر عکس اک در جهت قطب

ظاهر باشد وباين سب در هر افق کم داره و منقلب راقطع کند  
در این زمان روزها رونی که افات دران منقلب باشد از این  
قطب ظاهر بود چه در دورین مدارات آفات از بعد المدار  
مدار و منقلب باشد و چون آفات ازان منقلب گفته هر روز  
که اه مداره و زنگنه شده بود تا اینکه منقلب باش گواه زمان روزها  
بود و بعد ازان هر روز در این زمان بود از روز زنگنه شده تا رسید  
منقلب از ده و هر کوب که بعد ازا مدار از بعد المدار در حات  
قطب خفي بیان کوب فرق لارض بدار او لا المیت نرسد  
وان کوب که بعد از در جهاب قطب ظاهر من اعرض بل بیان  
در دور هر کبار بسته ایں مسد و همان دار او لا المیت  
و فک ازان و پنه بعد این عرض بل باشد بدار او لا المیت  
رسد و پنه بعد این که ازان عرض بل بود مدار او او سمیت  
فرق ازان بر و فقطه فقط کند کی شرق و دیگری عن نیز  
پن کوب دران دو فظره با اول سمیت رسد **باب**

**چادر** در خواص یکیک قم از اقامات یک کام افواهیله

اما در قدم او که مداری که بعد از بعد المدار در جهاب

قطب ظاهر بعده عرض بل بود فلک ابروج راقطع کند

بر و فقط متساوی از متفق چون آفتاب پکی ازان در چهار  
رسد در صفحه النهر انزو بجه شخصی راسایه باشد و قطب  
فلک البروج باتفاق باشد و مادام که آفتاب در آن قوسی بود  
از فلک البروج کمیان ازان و فقط هست از جانب قطب ظاهر  
آفتاب از سمت اراس در جانب قطب ظاهر کند و سایه در  
در جانب قطب خنجر و سایه در جانب قطب ظاهر افق و قطب  
فلک البروج را طلیع و غروب بود و مادام که قطب اول بر صفحه  
النهار کند و قطب فلک البروج کند در جانب قطب ظاهروید  
محث الارض بود و قطب بکر فلک البروج قطب الاوز و مادام که  
قوس قیم بر صفحه النهر کند بعکس یعنی قطب فلک البروج که در  
در جانب قطب ظاهروید و قولاً ارض باشد و قطب بکر محث الارض  
وارتفاع آفتاب را در نهضان دو خاکت به کلی در جانب صفت  
قطب ظاهر و از ارتفاع پیش بود و دیگر یعنی در جهت قطب  
حقوقان نکرد بود و مادام قدم دیم مدار متفق که در جهت  
قطب ظاهروید بسته اسکنند و مداد دیگر متفق بسته  
رجل از ارتفاع آفتاب را بل غایت پیش بود در جانب صفت



२८९

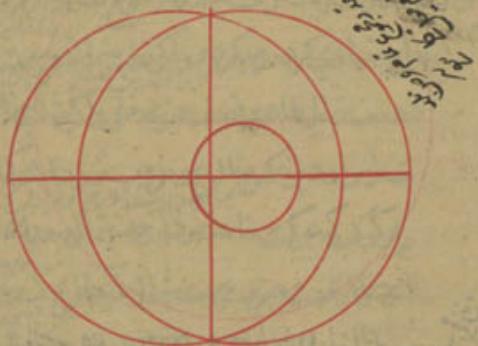
باشندگان بوجنواسطان بود و مدت بود  
هار طلوب و در و بیج ایدی خنقاوان نو  
بودن افتاب دین دو بیج لیل طلبو

طیغ و غروب بود جهاد بیچ که منصف اولین جای بود معکون  
طیغ کند و مستوی غروب کند و جهاد بیچ دیگر که منصف از  
اولین باشد بر عکن یعنی مستوی طیغ و معکون غروب کند  
بیچ رفته و بنده و هزاران غرفت بیچ  
بیچ در حقیقتی که اولین سلطان بود اتفاق نیافراغ اعلام باشد در جانب حقیقت

فان جمل و سه درجه و نیم بود و اول میزان بر مطلع اعدال  
 باشد و او حل معنی عدال را باشد و هفتم طاهر فلان البرج  
 در جانب جنوب ماین معنی عدال را باشد و قطبیک دویم  
 البرج بر لقای اسفر و اول جمل و ششم زیر و نیم باشد و هشتم  
 هفتم داشت و هشتم شکل باشد پس درجه و نیم بود و این  
 شرمنه



وَنِيمْ بَاشْدَهْ هَرْ دُوبْ رِضْفَهْ مَهَارْ بَلْشَهْ قَطْبَهْ طَاهَرْ فَلَكْ الْبَعْجَ  
بِرْ رِضْفَهْ مَهَارْ بَلْهَ بُودْ دُرْ جَابْ جَنْوَبْ بَهْتَهْ لَوْسَهْ وَارْتَفَاعَهْ شَهْتَهْ  
وَشَشْ دَرْبَهْ وَنِيمْ بَاشْدَهْ رِهَيَاتْ فَلَكْ بَدَنْ تَكَلْ بَاشْدَهْ



١٢

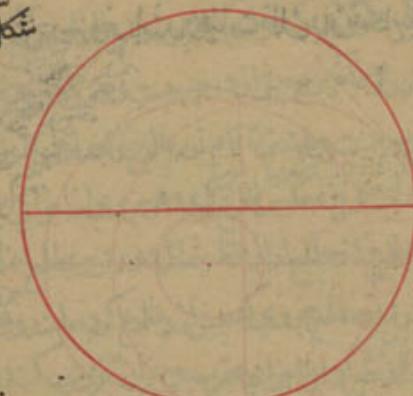
وَبَعْدَهْ زَجَرْ كَوْتَهْ أَوْيَ بَرْلَهْ كَشْتَهْ حَوْتَهْ وَدَلْمَعَكَهْ  
بَلْهَدَنْ كَيْنَدَنْ رِبْعَيْ كَهْ مَاهِينْ طَلَعَهْ اَعْدَالْ وَنَقْطَهْ جَنْ  
بَاشْدَهْ سَبِيلْهْ وَاسِدْ مَعَكَوْسْ فَوْسَدَنْ كَيْنَدَنْ رِبْعَيْ كَهْ  
مَاهِينْ مَعْبَهْ اَعْدَالْ وَنَقْطَهْ مَهَارْ بَاشْدَهْ جَوْنْ دُوْبَتْ طَلَعَهْ  
بَاقِلْ دَلَوْسَدْ مَاهِينْ نَقْطَهْ جَوْبَشَوْدَ وَبَرْفَهْ هَلَوْتَهْ أَوْيَ بَهْتَهْ - اَمْلَكْ -  
غَرْبَهْ بَأْوَلْ سَدَسَدْ مَاهِينْ شَهَادَهْ وَفَرْقَدَنْ أَوْهَشَقْ - اَرْضَهْ - دَرْبَرْتْ تَفْصِصَهْ صَرْبَهْ  
ظَاهَرْ فَلَكْ الْبَرْجَ اَنَّاَوَلْ دَلَوْتَاَوَلْ اَسَدْ رِجَابْ تَصْرِفْ بَلْكَهْ - اَنْتَهَى مَكَانَهْ كَهْ بَعْدَ اَزْبَتْ بَلْكَهْ

رَوْزَهْ شَهَادَهْ اَزْبَرَانْ بَعْدَهْ  
وَمَعْقَرَهْ

وَبَعْدَهْ زَجَرْ كَهْتَهْ كَنَّا وَبَعْدَهْ اَنْقَطَهْ سَهَارَ اَزْفَهْ تَلْهَنْ تَرْ  
دَرْمَقْ اَيْدَهْ وَرَقْقَوْنْ اَنْقَطَهْ جَهَنْبَدَهْ فَرْوَشَهْ وَدَرْجَهْ  
مَغْرِبَهْ آيَهْ وَقَارَنْ تَرْكَهْ بَأْوَلْ جَوْدَهْ اَيْوَسْتَهْ بَدَهْ اَزْفَهْ بَلْهَدَنْ  
كَهْ مَعَكَوْسْ بَعْدَهْ اَحَدَجَهْ بَيْتَهْ اَزْدَرْبَهْ بَيْتَهْ نَهْمَهْ وَدَرْجَهْ بَهْ  
حَيْهْ تَلْهَنْ تَرْ - مَعْلَمَهْ دَرْجَهْ بَهْتَهْ وَهَشْتَمَهْ تَاهَامَهْ نَهْ طَلَعَهْ وَبَعْدَهْ زَهَيْهْ  
وَبَيْلَجَاهْ لَهْ بَيْلَجَاهْ مَعَكَوْسْ طَلَعَهْ كَهْدَهْ وَهَجَزَهْ لَهْ جَاهْ اَيَنْ  
دَمْجَهْ كَهْ طَلَعَهْ كَذَنْ مَطَلَعَهْ اَوْ اَنْقَطَهْ شَهَادَهْ دَرْتَهْ وَمَطَلَعَهْ اَعْدَالْ  
تَرْدَهْ كَرْسَدَهْ دَهْ طَلَعَهْ جَهَدَهْ كَهْ بَيْتَهْ اَزْدَرْبَهْ كَهْدَهْ مَاسْدَهْ  
كَهْ طَلَعَهْ كَذَنْ نَظِيرَهْ اَوْ زَاهِيَهْ اَيْ عَقَرَبَهْ بَرَانْ غَرْبَهْ كَنْدَهْ مَعَكَوْسْهْ  
وَمَغْبَهْ بَهْتَهْ اَنْقَطَهْ جَوْبَهْ دَرْتَهْ وَمَغْبَهْ بَعْدَهْ اَزْدَهْ كَيْكَهْ  
شَوْدَهْ اَمْغَيَهْ هَرْ جَوْبَهْ كَهْ بَيْتَهْ اَزْدَهْ غَرْبَهْ كَهْدَهْ بَاشْدَهْ تَاَهْ  
عَمَّاهْ تَرْهَهْ اَزْدَهْ بَعْيَهْ كَهْ مَيَانْ جَنْوَبَهْ وَمَغْرِبَهْ بَاشْدَهْ فَرْوَشَهْ  
وَبَوْنَهْ زَبَتْ طَلَعَهْ بَأْوَلَهْ دَهْ سَهَارَ اَنْقَطَهْ مَنْقَهْ طَلَعَهْ كَهْدَهْ وَنَقْطَهْ  
اَوْلَيَهْ مَيَانْ اَنْقَطَهْ اَوْلَهْ بَأْلَهْ اَوْلَيَهْ مَيَانْ دَرْ جَابْ سَهَارَ بَهْ  
مَغْبَهْ غَرْبَهْ كَهْدَهْ وَدَنْ وَهَتْ  
اَنْقَطَهْ مَنْقَهْ بَهْ تَفْعِيَهْ بَأْوَلَهْ طَهَانْ بَلْرَقَنَاعَهْ اَسْفَلَهْ بَوْهْ  
وَوَنْتَهْ كَهْتَهْ وَآنَهْ دَرْبَهْ وَنِيمْ بَاشْدَهْ بَأْوَلَهْ جَرِيَهْ  
اَرْضَهْ بَرْ اَعْطَاطَهْ كَمَرْتَهْ وَدَرْ جَابْ جَنْوَبَهْ وَآنَهْ سَرْدَهْ

زمین جزو نقطه میتواند بود و درین دو منظمه قطب معدن  
 بسته داشته باشد و دایم معدن آثار برآورده بطبقه باشد و دو  
 قطب را که بود و هر چهار گجه که حکمت او بوداری  
 موافقی تعدد آثار حرکت میکند هر طبقه کندو غریب از میزان سمع  
 بالک از اتفاق مناوی کرد و میکند دو آنقطه میتواند باشد و میتواند  
 راس بود پسند نمایل ظاهر و نصف جنوبی خفی و آنقطه جنوبی اولیه بوداری  
 خوش بوده باشد و عکس و طبع و غریب نزدیکی از این دو میزان  
 تائید دهنده هر کوک که حرکت خاص صور از جمله سنال بعد است  
 جنوب سنت و از خست جنوبی بجهت شمال آی طبع کند و آن دو میزان و دو فضوی دو کوچه  
 و چند شود و چرا که اسد و سبله مسوی طبع کند از ذیعی که  
 کرد درین جهای شمالی بود در هر افقی که قطب شمالي بجهت اولیه بود  
 این بعد افتاب فرق اداری باشد و درین کوکیمی خفت کل  
 و در هر افقی که قطب جنوبی بسته ای از این دو میزان  
 یک سال بود که نیمه روز و نیمه نیمه شش شده باشد که در این دو میزان  
 بطبعه تو در نصفی مرتعه باشد و میان روز و شب هماوت از دو میزان  
 باشد و آن نقریه ای هفت شبانه روز و شب بود و درین افقی قطب  
 از غرب به منبر میزد و در هر چهار گجه شابد که کوک طبع کند از دو میزان  
 پشت روز و شب و از میزان دو  
 میزان دو

از نقطه حنوب تا نقطه شمال و قطب ظاهرا فلك الرياح بوده  
 اول للسموت باشد در جانب مغرب و دران وقت هیئت آنکه  
 بین شدن  
 شمالی



و بعد از بیکت او بیل اسداز نقطه شمال برخیز و در جای  
 بلند شود و چرا که اسد و سبله مسوی طبع کند از ذیعی که  
 میان سنال مشرق باشد و اوله لوا افقی غریب شود و در  
 جانب غرب دلو و هوت مسوی غریب بکند در بیکه میباشد  
 جنوب و غرب باشد تا جون نسب طبع باشند میزان رسید  
 از نقطه مشرق مطلع کند و اول حمل از نقطه مغرب غریب و کند  
 و میتواند ولکار لغا اغاده کرد یعنی با آیده **باب پنجم**  
 از خواص و معنی که عرض شیخ دو بود و آن در هر روی

پیش از برج و کهان نصف باشد یا پیش از سر لای بود یعنی  
این باشد یعنی مطالع انکه بکظر قرن احلاع عبدالاله بود پیشتر  
باشد و مطالع انکه بکظر قرن احلاع افقلابی باشد که بود از بیان  
و منظقر الروح برج بیشتر معنی مطالع شده است و مطالع این را باشد  
او سطایین چهارمین پیش باشد و بیکه احلاع عبدالاله بین منظقر  
او باشد زیاد باشد از مطالع خودش بین درجه و زیست  
که احلاع افقلابی بمنصف و بقدر پیش باشد از مطالع خودش  
بین پیش دو درجه در مقاومت مان طالع عرعی با طالع زیست دو درجه است از  
قوای بود و مطالع هر چهار روس که اهاد ایشان از دو قطب  
له اعدا متساوی بود مانند دو درجه او و دو درجه درجه اول  
و اده درجه آخر خود را داده درجه اسفل متساوی بود  
و مطالع هر چهار برابر این برج بود و آن همه که  
کفته در خط استوا او داماد رفاق ماله منصف باصف  
دو اعذنا و دو افال از بین طبع طلوع کنند و بادیک و بیان  
متساوی ارفان الروح فی ما یاد متساوی از معلم طلوع  
تلذذ لکه هر چهار کم از زیست باشد یا پیش از منصف اکیکظر  
احلاع افقلابی بود مطالع اسکرداز و باشد و اکیکظر  
که بعد از عذنا و بیان اهداف این را در دو قطب عمود و بین  
در راه این را در این راه داشت و در عرض این را در  
و در این راه این را در این راه داشت

غزوی بکد و صفت بود بلکه در همه محات غایت ارقاع  
افتاد بقدیمیک باشد **باشش** در میان مطالع برج  
مطالع قیسی و بوجل از عذنا که باوی از منطقه الروح طلوع  
کلذذ لکه هر چهار رفیق از درج السماواتیع خاندنی عاد  
و در خط استوا میان دو دایم میل بود که بکاف توپخان  
شون یعنی این دو دایم دو دایم از عذنا مطالع  
هر لذذ لکه از برج در میان این دو دایم میل افتاد و مطالع  
خط استوا مطالع فلک مستقام و مطالع که منصبی کویند  
و در افق مایل توپخان و نیسان افق و عنظم که باول قیسی  
از برج که زد و میان اعظم دو ایجادی الظہروشوم  
و در خط استوا هر ربع که معلم بود بدوقطر از پارنقطه  
دو اعذنا و دو افال از بین طبع طلوع کنند و بادیک و بیان  
متساوی ارفان الروح فی ما یاد متساوی از معلم طلوع  
تلذذ لکه هر چهار کم از زیست باشد از منصف اکیکظر  
احلاع افقلابی بود مطالع اسکرداز و باشد و اکیکظر  
احلاع افقلابی بود مطالع اسکرداز و باشد و هر قیحاک

الروح كباوك بهم بنصف النهار كندر وچون کوك  
 با خاليل المقلدين باشد با عدم العرض بود درجه کوك  
 بعشر درجه باشد والآخر بکفظه دیگر با شد از فال  
 البروج وقوس ماده هارا اختلف هم کویندیں کرد درجه  
 کوك درجه بود که از منقل طاهر است مقلوب هم پس  
 از کوك بصفتها در سدا کار عرض کوك درجات قطب  
 ظاهر است و بعد از فراز کوك بصفتها در سدا کار  
 عرض درجات قطب باشد و از درجه کوك  
 دیگر بود بعکس این باشد لیعنی بعد از فراز کوك بصفتها  
 النهار در سدا کار عرض کوك درجات قطب باشد  
 و پس از کوك در سدا کار عرض درجات قطب باشد  
 و درجه طلوع درجه از فال البروج که با کوك بهم طلوع  
 و درجه عروب درجه را کنند که با کوك بهم عربوند  
 و حکم درجه طلوع و عروب در خط استوائی حکم دیگر  
 هم اشتبه با تفاوت اماده رغیر خط استواد رافقه که عرض  
 زیاده از سدا کلا باشد کوک پس از درجه ارش طلوع کند  
 و بعد از درجه ارش عروب کند کوک عرض کوك درجه قطب

ظاهر و برعی که بکفرش اعدال در کربود پایپشت از درجه طلوع  
 کنه عقدار بعد از النهار مکار درین طالع نصف کم بصفتها  
 اعدال او لذت دکتر از مطالع نصف در کربود پایپشت  
 بعد از النهار طلوع و آن که همیشیم در نصف محترم بالغه  
 کند معلوم سدا امام کم در نصف محترم باعده این بکار  
 لیکن درین نیمه بکار ویک بهم از علاف و لایه مطالع  
 بیخ جمل برای بود مطالع بیخ حوت و مطالع ذور بیخ  
 مطالع و برابر بود مطالع دریچ حوت و دلو وین  
 قایس بیهود وین که بعد این اراده و لفظه اعدال  
 منساوی مطالع ایشان بای بود و مطالع هر بر جای رفق  
 شمالی بای بود مطالع ایشان بای در لفظ حوتی که عرض  
 بای ایشان اتفاق شدی بود مطالع جزوی از فال البروج قیس  
 فلک البروج طلوع بیولی و بعضی مطالع استوائی جزوی  
 ابتداء از اول لفظ جدی کی زین بای نکته که در عمل طاهر  
 عروب باهض در پستان درجه عروب درجه طلوع و درجه  
 طلوع و درجه ارش کوک درجه باشد از فال

باشد و بعکس آن کو عرض کوب در جای بقط خفی باشد بعد از  
بعد از درجه طلوع کند و بین از درجه غروب کند و درجه طلوع  
که عرضت ساوی می باشد حکم طلوع و غروب بین است  
بعینه چرا که کوکرد را عند المیا شد که حون ازو کله  
در جای بقط خفی شود پاد درجه ای اه طلوع کند و اگر بینه  
در اعنه ال دیک باشد نادر حان اه عروض درین راه  
افق مایل مقطقه الرفع بدلا نقطع که بعد هر یک ان  
اعنه که چون کوب از درجه در جای بقط خفی شود  
چون بعد نقطه که سیت راس کندزه ای منقل ظاهر  
بدلا نقطع منقسم شود یعنی بین درجه و بین نقطه خلیه تضم  
ملکون بود و بدیری عظی و بین نقطه اعنه ال دیک باشد  
بی کرد به کوک احیی المقطی باشد کوک از درجه  
باهم طلوع کند و اگر کی از درجه اقطatum صغری باشد بعد  
از درجه اش طلوع کند آن کو عرض کوب در جای بقط  
باشد و بین از درجه اش طلوع کند اگر عرض کوب در جای  
قط خفی باشد و اگر درجه کوب از درجات قطع عظی  
باشد حکم بعکس این بود لیق کوب پیش از درجه اش طلوع کند

وبلغ من مقابلة دلائلهم صريح وشأنی بغايت ضعفه  
طلايى غيابا شد وانصرخ كاذب عيکون زير وبعد ازان روشنانه  
براق هن میشود از اصبع صادق میکون زير وبعد ازان درجی  
میکارد تارقی که افتتاب طلایع کند و شفق بعکس اینست چه  
وقت غرور بلاقتابه در افق غرب سرخ ظاهه میشود بعد  
از ازان پا ضعیف زیر بعد ازان پا ضعیف با يك طلايى بتا الکه  
که بکلی مستقیم شود و بجز به رسیده و اعماق معلم شده است  
که در اینجا اینها و آنها و شفق لخطاط افتاب همچو در روز  
باشد دیگر در افقی که عرض چهل و هشت درجه و نهم شرق

و قی که افتاب در مکان طاھر باشد اخی شفق با او صورت  
بنوی و چه غایب لخطاط افتاب روز وقت از هجده بیان  
واکر در آنکه عرضی برآد و از همکور باشد سبق هنایت و  
صحی پداشی **با فسر** در بیان تاریخ سال و ماه و بجزی  
آن از سیان و نو ساعت چون آنها جام سما و عی طاھر  
فراست و ماه است سال کردش بعد افتاد هفدهه اند  
و هدست تکیده افتاب را بعفان هنگام مفارقت او از نظر  
چون او را حل متلا ثابوت معاودت او بان نظری بکمال

٦٣

اعتبار کرده اند و کرجش هاه بدو ماه فداده اند یعنی از هنگام  
مفارقت خان و ضعف معین یا قابچون اجتماع با هلاولتا  
بوقت معاودت بهمان یکاه اعتبار کرده اند و چون دوازده  
دروهماه نزدیک یکدیگر افتاده است بعضی دوارده دو  
ماه را یکال گرفته اند و این دلایل از قدر کویندوان دیگر ا  
سال شمش و چند دو راه نزدیک است بدلاست سیر اقاب در  
یک برج بعضی مدت سیر اقاب است ادیلک برج یکاه اعتبار  
کرده اند و این دلایل از قدر کویندوان دیگر را ماه قریب

شیانور و سلطنه مختلف دینه  
چنانکه کاه شیانور خیقی

مقدار شیانور زده هر افقی چند بکار می شود و جون شیانور خیقی  
اطلاق کنند عاد بسطه عمان باشد و حرم شیانور سلطنه  
فان فعذار بکدرو و فلک اعظم است باسیر و سطمه که آن  
پخاوه دیقه و هست نایمه و پست نالث است و جون مطالع  
قیسی که افتاد به خاصه خود قطع می کند مختلف است از دو  
یکی لکه رسای افتاب کاه سریع می باشد و کاه بطي چنانچه پیشتر معلم  
شده است پس قیسی که افتاد به خاصه خود قطع کند کاه  
نیاده اند سلطنه می باشد و کاه که تو درم آنکه بر نقدی ریک  
حوك افتاد بسیع و بطور مختلف دنده و دایم فی همای  
متقارن قطع کردی مطالع این قیسها چنانچه پیشتر معلم  
شده است متاوی نی بود پس این دو سبب مقدار  
شیانور خیقی زیاده از شیانور و سلطنه میدنی جو کاه عکس  
و این تفاوت را نقدی الایام کو سین و دان دیکدو و دو دو  
محسوش نشود اما چون مدت بیار سود همچوین شود و دو دو  
زند عمان فان و در حرم از طلوع مرکن افتاد است تاعیون بکار  
او و زد اهل شع از طلوع صبح صاد و است تاعیون بعایی این طمع  
جم سین و حسن روز معلم سند به لام ملاعی شیانور خیقی

اصطلاح معالم شود چه ابتدا دروز انتها و شب و ابتداء  
این انتها آن و هر یک ارشیانور و زی و سطه و حقیقی را به  
پست و چهار قسم متساوی کند و آن ساعت متسویه و مقدار  
یزد کو زید و ساعت متساوی را ساعت و سطه و اقسام حفظیان  
ساعات حقیقی کو زید و یزد هر یک ارشب و روز زیاده و از  
شم متساوی کشند هزار ساعت معجزه و زمانیه نیز کو زید  
و اول سالی که در اذال حد این عظیم واقع شده باشد چون ظمود  
ملته بادولی یاطوفانی باز لزلمه بال امثال اینها از این میان  
تا ضبط اوقات و حادث دیکو که خواهد کنند با مبدأ دست  
کند و از این اربع حاشیه و از جمله اصطلاح هر قیمی چند بک  
باشد و لخچه مشهور است تابعی هی است و تابعی فرس و تابعی  
روم و تابعی ملکی ام ای ای هر یک ای ای ای ای ای ای ای ای  
بعد داست که سفیر ما محمد علیله اصطلاح و السلم اینکه بعد این هر چهار  
که داست و اهل شرع ما این تابعی را از رویت هلاکت  
رویت هلاکت کرند و آن هرگز از نیز روز زیاده نباشد  
وار پست و نیز روز نکره و تا اینجا ماه متقابله سی ای ای  
و پیشتر و ناسی ما متعلله پست و نیز پیشتر و زاده نه و هر

دو از ده ماه را سالی کرند و اساقی ما همای اینان ارجحت شد  
از دو مسقی است و مجان عم را شی بور کرند و صفر پنجم  
و چهن بیکاه را کی روز کرند و یکاه را پنجم و نهم روز نات آخی  
سال پنده رسی سالی باشد و بار دی خبر را همی کرند  
وان در سال دویم و پنجم و هفتم و دهم و سیزدهم و بیانده  
و هجدهم و بیست کم و بیست چهارم و بیست و ششم و بیست  
و هشتم باشند و این بازده سال سالهای کیمیه باشند و در  
لطف به پیغام کا دوطبع آست و بعضی جای پارند  
شانزدهم را کیمیه دارند پنیت لطف به پیجوج کاد ط  
باشد و اقامت این فسی او لواول سال جلوی بز جن نیاز  
بوده است و هی سیصد و شصت و پنج و نیم کی سال  
کنند و ما همای اساقی روز کرند و پنج روز زیادی را  
بعضی را خی اینماه کرند و بعضی در آخر سال کرند و قم  
ماهها اینان ایست و فروردین ماه اردی هشتاد  
خرداد ماه بیز ماه مرداد ماه شهر بور ماه هر ماه  
آغازه اذ راه دی ماه همنهاده اسفند ایمهنه  
و امانانیخ زمینه بدان او فاتح اسکندر بن فیلقیں رفعه  
قدان غزو

بعد هاست بدوازده سال شمسی و سیصد و شصت و پنج روز  
و دیگری بیز نیاده و نهضان سالی کرند و مقامهای اینان  
دوازده می باشد اینجمله هفت ماه دا هر ما هی سی و بیانده  
شنبند و چهار ماه دیگر هر ما هی را سی روز و یکاه را پنجم  
وهشت روز شنبه بدو ره چهار سالی کبار اینماه را اع  
اجماع اربع مدد کوئی بیست و نه روز شنبه و این سال  
سال کبیه خاند و تفصیل نام ما همای و عذر روزها  
ایست دشنهی ال او لسی و بیک روز دشنهی الاخری روز  
کانون ال او لسی و بیک روز کانون الاخری و بیک روز  
سباط بیست و هشت روز از ایاری ویکور نیسان  
سی و بیک روز آبی بیک و بیک روز آبی لول سی روز  
اما نانیخ ملکه بید او روز جمعه دهم رمضان سنت احمد  
و سبعین و ایمهنه هجری است و او سال روزی دی  
کیم کم در ضف النهار دوز بسته کلفتاب بخل  
آمن باشد و چهن ما همای از من قول افتاب به ریخت  
کنند و بعضی ما همای اساقی روز کرند و ناعمد ایام در اند  
در این دویم در این دویم در این دویم در این دویم



فلما قطعت الشاعر العاشر طول واكره طول ساعي بين شرقي وغافر  
 مابين الطولين اهر بازدده دوجه ساعي كيم ولهمه  
 ابازدده باشد هر رجيم راجهار دفعه ساعت كيم لپنه  
 بواحد ساعات ودقائق تقادار عالم الکاظمی دار صد كيم  
 كفاف به دانور بد و هشتم حوزا يابد به پست قسم  
 سلطان عظيم كند پنج دانور زبون ان يتم وزن مقدار ساعتا  
 ودقائقي كه تقادار داشته ايم كه در ظلوقیاس خط سمت قبله  
 بود آگر طول بلطف از طول مکه باشد ولا پس ان يتم روز  
 بقدر ساعات ودقائق من ذكر ظلوقیاس خط سمت قبله  
 بود وعلم در خلاف وجهه طل باشد **خان** دريان معرفت  
 الباد و اعجم برصد و صاحب طول كه دانزك در زمان  
 يعني محظوظ مير كه زمين فرض كند هشت هزار فرسخ است  
 و هر فرسخ سهيله و سه هزار كزره كري و دواصبع و هر  
 اصبع مقدار عرض شش جونه ميل و عرض جوي مقدار شش ناد  
 موبي بال اسب و قطر زمين دوهزار و چهار صد و چهل و  
 پنج فرسخ است و مساحت قام رعي زمين پست هزار هزار  
 و سیصد و شصت و سه هزار و سیصد و سی و شش فرسخ

طل و ضلع طریق سه است كه مقیاس مخ و ط مسید  
 قائم سازند بزم کرد این مذکور داین دم کشند كه متساوی  
 باهنر مقیاس بود و مقیاس ماچان نصب کشند كه قاعده مقیاس  
 بین دایره تمام منطبق شود و منبع فصل طل با ازمن جلو  
 ننان کند و قوى را کدو میان هر دو ننان است تقسیف  
 کند و از قوى که بمنصف خط اخرج آن خط منصف النها  
 باشد و بعد خط جيکوب و عود سازند خط اعتدال باشد  
 و لاجم داین مذکور  

 باين دو خط ايجاد بع  
 شو و هر دو اين  
 دایره بمنصف  
 متساوی کند و داین دایره  
 باهنر کند و صورت شان است

و اما معرفت قبله و آن نقطه تقاطع باشد میان افق بلاد  
 و همیشه کشیده باش مکن و مطلع که از قوى باش  
 کند و خط سمت قبله بود کوئیم آگر بلطف مولو باشد طول  
 سمت قبله نقطه جزو پيشدا كه عرض بلطف زیاد هم نهضیم که باشد

سیصد و پلاست و شش برابر جم نهین است و قطع فلزی  
هفتصد و سی و بار فریخ است و جم او سه بیان جمین  
است و قطع اصل چهاردهزار و چهارصد و هیج و نیم فریخ است و  
جم صد و هشتاد و بیان بزرگ نهین است و قطع استوایی چهارده  
هزار و پانصد و نود و شش فریخ است و جم او صد و هشتاد  
وهشت برابر زمین است و قطع فلزی سه هزار و هفتصد و نوی و نیم  
فریخ است و جم او سه برابر زمین است و قطع زمین هفتصد  
فریخ است و جم مقدار نکث بیان است و قطع عطارد  
و نیز فریخ است و جم او بیان بخشی ازدوازدهزار و هفتصد  
و دوی  
برابر زمین است و اصغر توابت عرضی و دویست و پلاست  
برابر زمین است و اصغر توابت عرضی و دویست و سه برابر

من خاتمة سورة هم النهاية في يوم العيد خاتمة  
والعشرة من شهر شوال المكر وستة ما يقرب  
من الحجر البغيرة المصطفى صلى الله عليه وآله وآله  
وانما العبد لا يقدر على الخير عذراً  
بذلك أكثروا عاملة

بِطْفَهُ تَعْلِيَّهُ فِي بَلَانَ

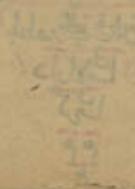
دارالامان

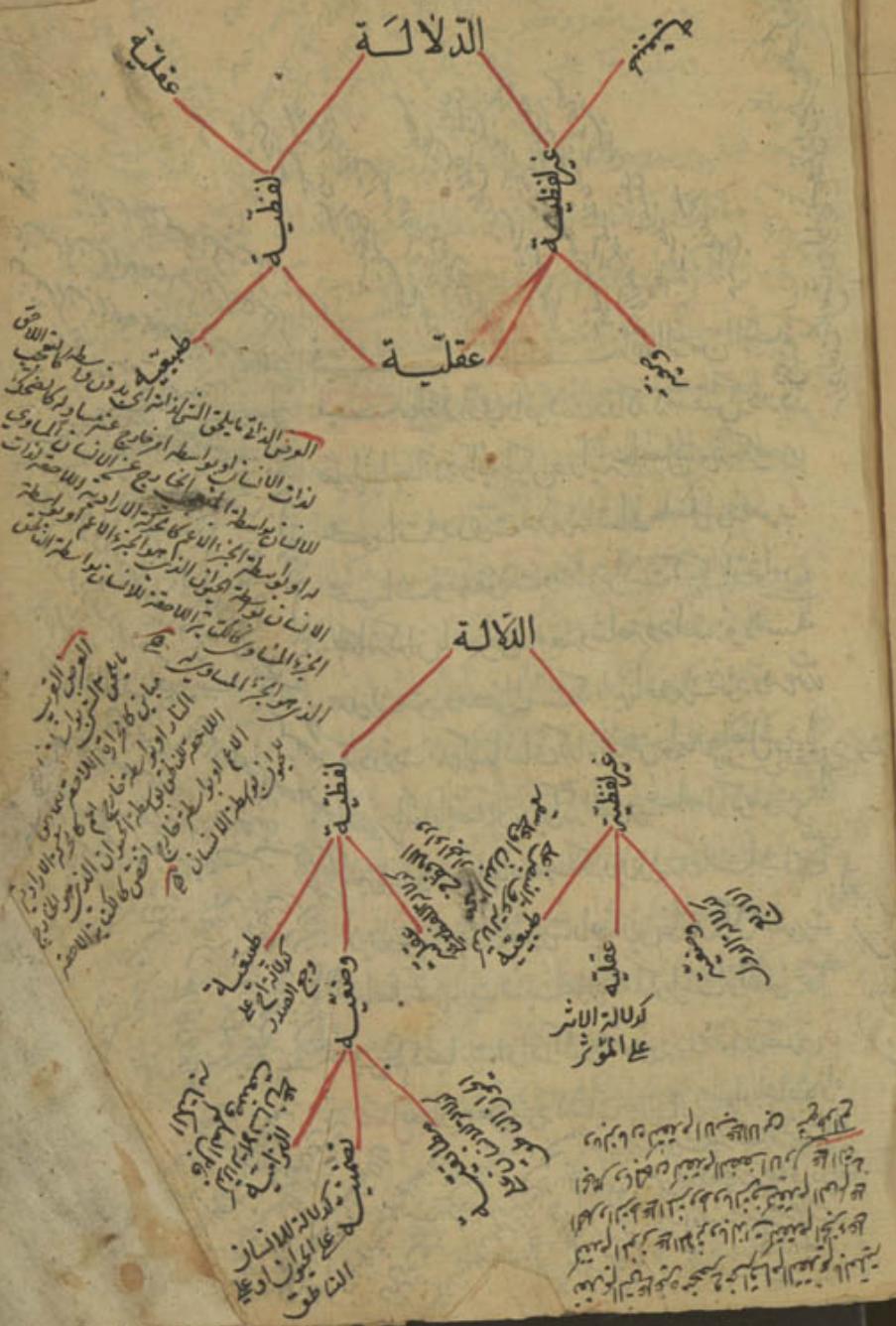
三

5

و مساحت مقدار معنوره از روی زمین چهار بار هزار و  
شصده و هفتاد و شش هزار هکتار و پنج هزار هکتار است و بعد  
هدب همان ترکیب مقرر فلان عطارد باشد از فر کر عالم الهشتاد  
و پنج هزار و هفتصد و سه فرنخ است و بعد هدب فلان طایع  
که معرفه لذ رهم باشد و دیست و هفتاد و پنج هزار و سیصد هشتاد  
فرنخ است و بعد هدب همان نهر که مقرر فلان شمس است هزار  
بار هزار و هشتاد و پنج هشتاد هزار و هشتاد و هشتاد  
و دو فرنخ است و بعد هدب همان که مقرر فلان فرمخ است  
دو هزار هزار بار و پست و هشتاد هزار و هفتصد و پانصد چهار فرنخ است  
و بعد هدب فلان که مقرر فلان شمس است چهار هزار بار هزار  
و هشتاد و هفتاد هزار و سیصد و هفتاد و دو فرنخ است و بعد  
هدب فلان شمس که مقرر فلان دل است پست و سه هزار هزار فرار  
و هنصد و نوی و پنجم بار و دیست و پار زده فرنخ است و بعد هدب  
هدب همان ترکیب مقرر فلان اعظم باشندی و هزار بار هزار و پانصد  
و پست و چهار هزار و شصده و هفتاد و فرنخ است اما بعد هدب فلان  
از پنجم بار تا هکتار بار و هجده هزار معلوم کرد و از آن که قط افتاب  
هفتاد هزار و پانصد و پانصد و هشتاد فرنخ است و جمیع اف

لهم إنا نسألك ملائكة السموات السبع  
لهم إنا نسألك ملائكة السموات السبع





حواجه فضل ابن طوير على الرم  
 موجود فهم بلا فهم نزد عقل، باوراب الوجودون ايمان الوجود  
 مكروه فهم كثت يعيين جهود وغزل، جهود بمحض فهم سند اي ناظم عقود  
 جسم وحال اوكم ميتو احصنة، لبس نفس عقل اي همم رايدر كرزو  
 نهنت باز جنس عرض از دفیرا، اندر جبال نظم برعقل دامود  
 کماست وكيف از منتهي صدق، بين غفل ونفعلا وهر اراده  
 اجساد کیا مقلعات عزداد، زینهانشت کنم بدین دلکریز  
 برس اجر الوجود ازینه مهنت، کوبود بش را که ازینها یکا بنود  
 عرض مقولات وجود بکیقوله و مراد از مقوله جمع عایمت و مقولات  
 نسراذل است از نشوت که بذات خود فابر فهمت بشد  
 وار فهمت منفصل یعنی عدد و متصل و آنچه از ذات است  
 بعد فدار که خطبات و طبع و حجم علمیم باغير قال ذات بعزمان  
 که مقدار و رکت فطیرت و حق ایشت که این حوزه وجود بمنته و میهد  
 آن سایه و رکت تو طلاق شوائب ایز جهود جهیز نسبت قطره  
 نازله ذات بخط مسقیم که در حشره زن و قرم بشده و نازل تقدون  
 و ضمانته ذات خود فابر فهمت بهند و افتقاء نسبت نکند مثلا  
 جات و علم ذات وضع وار همانی است که عارض شکر شود و سبیله

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
بَشَّلَ أَنَّكَدَ ادَّيِ رَاقِفَتَ دَرَّا كَهْ لَمْسَقَشَ كَوَدَ دَرَّا  
صُورَ لَشَا چَانَكَدَ رَائِنَهُ لِكَنْ دَرَأَيَهُ حَاصِلَ شَوَدَ مَكَصُورَ  
مُحْسُونَاتَ وَدَرَقَوتَ مَلَدَ كَهْ آنَانَيَ حَاصِلَ شَوَدَ صُورَ  
حَسُوسَاتَ وَدَرَقَوتَ مَلَدَ كَهْ آنَانَيَ حَاصِلَ شَوَدَ صُورَ  
مَلَدَ كَهْ آنَانَكَدَ رَائِنَهُ لِكَنْ دَرَأَيَهُ حَاصِلَ شَوَدَ هَرَجَتَ  
كَهْ دَرَقَوتَ مَلَدَ كَهْ آنَانَيَ كَهْ آنَهُ خَوَانَدَ حَاصِلَ شَوَدَ  
زَيَّلَ  
پَسْعَمَ كَعَبَارَتَ اَفَادَرَاكَتَ مَخَصَشَدَ دَرَقَودَ وَلَصَنَفَ  
فَصَلَ بَعْدَارَنَ مَعَلَمَ شَوَدَ كَدَسَتَ حَزَرِيَ حَزَرِيَ خَواهَ بَاجَهَ قَغَاهَ



موضوع له است جون دلات لفظ ایشان بمعنی قابل صفت کارت  
**فصل** پوشیده نیست که لفظ بوضعه لخود بجهد وضع دلات  
کرد و بجز موضوع لخود دلات کند بواسطه آنکه فرم کلی  
فم یعنی ممکن بنت لکن دلات لفظ خارج بر معنی موضوع لخود  
عجاج است بلزوم از خارج مر معنی لخود را در زهن باش ممکن  
کان خارج بحیثیتی باشد که هر کاه که موضوع لخود را در ذهن خالص  
شود واکه لجذب نباشد لفظ بروی دلات داعی نباشد  
متلاط دلات اسد بدخل خارج یعنی لازم نیست که اسد دایما  
دلات کند بروی و بش اصحاب این فن دلات بکار رانی  
معتبر است اما پیش علم اصول و پیمان دلات بعلم کافی است  
بلزوم عقلي بیان شرط بنت بلکه لزوم فی الجمل کافی است  
**فصل** هر کاه که موضوع لفظ بحیثیتی باشد و اور الازم ذهنی  
باشد ایجاد دلات مطابق باشد بحیثیت تضمن والتام لیکن دلات  
تضمن والتام مطابق بحیثیت نزدیکی زبان که ایشان تام و  
صفعده هر جا که وضع باشد دلات مطابق باشد ایجاد دلات  
لغزام باشد بحیثیت تضمن و چون موضوع لمرکب باشد و اور الازم  
و هنی باشد ایجاد دلات صفتی باشد بعلم التام و لفظ راجون که کریمین باشد از سراسر ایشان میگذرد

دلات عجم است فراس است اول دلات و ضعیفه که وضع را در بی  
مکمل است و از رفاظ باشد جون دلات لفظ زیر برداشت  
و در غیر لفاظ باشد جون دلات خطوط و عقوه و اشارات  
و نصب بر معانی کار ایشان فرم کرد در قسم دلات عقلیه که  
بعضی ای عقلی است و این نزد رفاظ باشد جون دلات عقلیه  
مخصوص از رو ای جدار و بوج لفظ و در غیر لفاظ اجر دلات  
مخصوص بحیثیت جوان و سیره دلات ظبیعه که بعضی ای طبع  
باشد فراید رفاظ بافت شو جون **اح** بر و دسته همین دلات  
و غیر لفاظ باشد جون حرف بخل و صرفت و جل **فصل** ای  
آن دلات معتبر است دلات و ضعیفه لفظی است نزدیک آن دلات  
واسفادت معانی در مقابل بین طرقی است و این دلات  
حضرت در طایفه و فتنہ الزام مطابق دلات لفظ بمعنی و بمعنی  
بر عالم معنی موضوع لخود است هر دلات لفظ ایشان بر عالم  
معنی **ح** جوان ناطق و ضمن دلات لفظ است هر جو و معنی از رو  
موضوع له خودش ایشان جمهیه که جزوی موضوع له است جون دلات و دیگر ضمن  
لفظ ایشان بر معنی جوان نهایا ناطق تھا و الزام دلات **بعض الزام**  
لفظ است بر معنی خارج از موضوع له ایشان جمهیه که خارج کام

دیه موضع علحد استعمال کند حقیقتی خواهد و جون در جوی موضع  
لذای اخراج وی استعمال کند مجاز را پنچا احتیاج بقیر نیز باشد  
**فصل** لفظ را چون بلکه موضع لمباشد مفرد کشید و اگر زیادت  
باشد مشترک خواهد و در هر معنی احتیاج بقیر باشد چون لفظ  
عن واکرد و لفظ از برابری یک معنی موضع باشد آنرا امدا دان  
کوید چون انسان و بسته واکرده بکجا موضع لای باشد آنرا  
متابنان کویند چون انسان و فرس **فصل** لفظ دال معنی  
بگفت بطریق مطابق در وقت است مرکب مفرد و کب آن باشد که جو  
لفظ وی کلا لکند بجز معنی مقصود وی و کلا مقصود  
قسمت بکل که جزو ندارد چون همه استعفای دنم آنکه  
جز دارد لیکن آن جزو دلالت ندارد اصل از چون زید  
سیم آنکه جزو دارد و ای جزو دلالت ذارد لیکن بجز معنی  
مقصود دلالت ندارد چون عبد الله در حال علم حیا رام آنکه  
جز دارد و ای جزو دلالت بن معنی مقصود دارد لیکن دلالتی برای  
جز مقصود نباشد البکد دلالت کل لفظ بر کل معنی ای باشد چون  
چون با شخصیت خاندک داشته آنچه چون ناطق که علم شخص انسان باشد **فصل** لفظ مفرد بجز  
آن دلایل اینکه دلالت کل لفظ است اینکه دلالت کل لفظ از دلالت افراد و افراد غیر شخص انسان به دلالت افراد قسم  
نمایند و دلالت افراد از دلالت کل لفظ است اینکه دلالت افراد از دلالت کل لفظ نخواهد  
بود و دلالت کل لفظ از دلالت افراد نخواهد بود و دلالت افراد از دلالت کل لفظ نخواهد بود

باهوسوالکندان نوع درجواب مقول شود بنوع کل باشد  
 که مقول شود بر امروز متفقه للحقيقة درجواب باهوسواله کاه کوئند  
 ماندیز و ماعر و وکر و خاله درجواب اذان باشد و آنکه جزء صفت  
 افزاد باشد لذا اذان کوئید و آن خصوص درجواب وصل است زیرا که  
 آن جزء حقیقت افزاد کر تمام مشترک باشد میان این حقیقت  
 و حقیقت دیگر آنرا جنس خواهد و مراد به تمام مشترک آن است  
 که میان این حقیقت هم جزء مشترک خارج از آن باشد چون  
 حیوان که غایم مشترک است میان حقیقت اذان و حقیقت فرس  
 زیرا که اذان و فرس با یکدیگر مشترک نبود رذایت بسیار چون

جه و قابل ابعاد و نامع و حساس و محکم بالارادة و جواب عبارت  
 این مجموع است و جزء جنس غایم مشترک است میان امور مختلفه المخالق  
 قدم معنی خود باشد و مقابله است عرض  
 واوائت که از موجه شفود خارج  
 قاعده قدر باشد همچنان که

و توکیب غیر قدری جو لذت اذان و حست عذر **فصل** افزاد را که معانی هست  
 الفاظ مفرد و ادکن معانی که از تلفه اولاد را معنی هر کلمات  
 تملک اذانی همچو عذر باشد افزاد را که معنی خود و قضیه صدیق باشد  
 ایست با حفظ افاظ جنائمها این مقام است و چون صفاتی  
 متوجه بر قویات این جهت بیان حال صورات دائم داشته باشند  
 موقوف بر قویات این جهت بیان حال صورات دائم داشته باشند  
**فصل** پیش در ذهن مقصود شود آنکه نفس تقدیری ای از این حقیقت است که  
 بین کثیرین باشد از اجنی خوبی خوشنود چون زبر و آنکه نفس تقدیری ای  
 مانع باشد و قوع شرکت بین کثیرین از اکثر خوشنود چون اذان و  
 هر کیان کثیرین را فرد آن که وعینی اضافی وی خوشنود و خوبی  
 اصله نباشد که جزء حقیقی باشد چون زیر بقیاس اذان و شاید  
 که کلی باشد فیضیکن خوبی اضافی تکی دیگر باشد چون اذان هست  
 با چون **فصل** کل را چون قیاس کنیم با حقیقت افزاد خود دیگر ای  
 حقیقت افزاد باشد ای از حقیقت افزاد باشد با خارج حقیقت افزاد  
 آنکه تمام حقیقت افزاد باشد ای از حقیقی خوشنود چون اذان  
 که تمام ماهیت بود و عمر و خاله و بکار است و ای اذان را از یکدیگر  
 امیان نیست لا ابعاض مخصوص مخفی که در ماهیت افزاد است وی  
 پی افزاد متفقه للحقيقة باشد لذت هر کاه که از این بفرزد یا از افراد

خانه ملکه بازی دیده  
باشد بعده ورق بعضی جون حیان که جنس انسان است و ورق او جسم  
باشد و تامیت و ورق جسم نامی جسم است و ورق جسم جو است و جسمیت  
آن جنس که جواب بازیم مشارکات دراز بدن واقع شده این این این این این  
وقب خوانند چون حیان که هر چه با انسان در جمله شد است مثلاً اکتوبر  
جون او را با انسان در میان اجمع کنی جواب حیان باشد و آن لذدار از این  
جنس که در جواب بازیم مشارکات واقع شده از ابعید حاصل فکر جمه  
جون جسم نامی که مشترک است میان انسان و بیانات و حیوانات در جواب بازیم  
لیکن در جواب سوال از انسان باین باتات مقول است قاد سوال ۲۲

فصل خواسته از اکان جزو حقیقت را تینیز کنداز غیر تبری عرضی پی او کل  
اصلاح چون ناطق که خصوصی است حقیقت افراد انسان پس این حقیقت  
ان همراه ماهیات تینیز کند و این با افضل قریب خوانند و خواسته از  
باشد اما عام مشرک نباشد که وی از تینیز حقیقت سود آن اینقدر و باشند  
ماهیات جو حساس و این را افضل قدر خوانند و بالآخر حوزه اصل  
تینیز است از مشهور رفاقتان و میتوانند مقول شد در جواب ای تحقیق  
تینیز جوهري باید اینکه بتواند مقول شد در جواب ای تحقیق  
هر خواسته از جوهري و هر آنکه نوع را معنی دیگر است که از ادعه اخاذ  
خوانند و از حقیقت است که جذن مقول شود بروی و بر ماهیت  
دیگر در جواب با هر چون انسان که مقول میشود بروی و بروی  
خوان در جواب با هر نوع اضافی شاید که نوع حقیقت باشد  
چنانکه گفتیم و شاید که نباشد چون حیوان که نوع جسم نامید  
و جسم نامی که نوع جسم است جسم که نوع جوهربست و اما آن کل که  
از حقیقت افراد خارج است لکه خصوصی پیک حقیقت باشد از آنها  
خوانند و از حقیقت را تینیز کنداز غیر تبری عرضی پی او کل  
باشد که در جواب ای شیوه فی عرضه مقول شود چون نهاد  
نهاد با انسان و اکار مشرک باشد میان و حقیقت با پیشتر  
آن اعد از عام خوانند چنانکه ماشی که مشرک است میان جمله

دیگر کتابات مخصوص برای دوستی و عرضه و جنس و فضل و خاصه  
و عرضه عام **فضل** معرف برجار تم است او لحن تمام و آن مرکب  
باشد از جنس قریب و فضل قریب چون جوان ناطق در تعریف  
آشان در عرضه مذکور و آن مرکب باشد از جنس نیزه و فضل قریب  
جون جسم نامی ناطق یا جسم ناطق با جه ناطق در تعریف آشان  
سهم نام ولذت کست از جنس قریب و خاصه چون جوان  
ضاحل در تعریف آشان چهارم رسم ناپوش و آن مرکب  
باشد از طبع نیزه و خاصه چون جسم نامی ضاحل یا جسم ضاحل  
با جه ضاحل در تعریف آشان و مثابله کرد سهم ناپوش مرکب  
باشد از عرضه عام و خاصه چون میوه و صاحل در تعریف آشان  
و پیراهن اصول و عربت معرف راجع اقسام حلقه و سایر **فضل**  
دو تعریفات است اسلام الف لایه جایز و مستحب که حائز نباشد لا اوقی که  
وقینه و اخچ باشد **فضل** دادن حقایق و وجوده چون زادان و فرس  
و عاندان و تین کردند میان این جناس و خصوصیات حقایق و میان  
اعراض عام و خواص اینها در غایت اشکال است ولما داشت هنوز  
اصطلاحات و عبارت دند میان اینها را اعراض عام و میان فضی  
و خواص آن آشانت چون وغروم کلی اسم و فعل و حرف و فعل

و فعال و غیر آن **فضل** چون غایب شدم ارمباخت صورات  
همانکه در خصل صورات نظره محاج بودم به و چیز کی بیان  
مولع صوره که از قول شایح است با اقسام خود در چیز کی بیان یعنی هم و هم و هم  
کلیات خسک قول شایح ازان و کب شود چیز در خصل  
تصدیقات نظره محاج بود و چیز کی بیان به عمل مصدق که  
چن است با اقسام خود در چیز کی بیان فضایا کجت ازان و کب  
شود و با چال است که با محاج فضایا مقدم باشد پن **مکتوم** که فضیه  
ولبست که صحیح باشد صدای و کلیت قالب وی و فضیه محبت  
مکبته از چنان چهارم مکوم علیه و مکان به و لبست حکمه حکم  
با چال باشد و ترق میان حکمه و حکم در صورت شدن ظاهر شد  
که اخشدت حکمه شد و حکم نزیر آن شدن در وی است و  
حکم دشت و فضیه بوسه هم است حلیه و سطیه مصدق و سطیه  
منفصله نزیر آن حکم علیه حکم به در فضیه آن مقدم باشد پسند و لطفه بر لات نکند بر بیرونی آن  
یاد رکم مفرغه از فضیه راحیه خواند خواه موجبه چون زیر قائم آ  
و خواه سایه چون زیر قائم دشت و آن مفرغه یاد رکم مفرغه ناشد  
آن فضیه را نزیره خواند این که در حکم باعضا است از افضیه شطیه  
مقمله خواند خواه موجبه چنانکه کوئی اکتفا ب طالع است و در

موجود است و خواه میال چنانکه کوئی نیست که اگر آنرا طالع  
شیب موجود است و اگر حکم با انضباط است از اقضیة شرطیه  
منفصل خواهد خواه موجبه چنانکه کوئی این عذر باز روح است  
باور دخواه سایه چنانکه کوئی نیست که این عذر باز روح بیش  
یا مرک باز واحد **فصل** اطلاق حمله و مصله و منفصل بر عجیب  
ظاهر است و رسالت اقسط مناسبت است با من مبادله طرف  
**فصل** حکم غلبه و ادراجه قصیه حمله و حکم به ما  
حمله و آن لفظ کد دلالت کند بر سبب حکیمه و حکم معالیها  
رابطه خواهد چون نقطه هورزیده موقع اول و لفظ است در زیر  
قائم است و عرکت کسر در زیر جنین و بلطفه هر حد دلالت  
کند بر طبق میان حکم و موضع از رابطه است و در قضیه  
شرطیه حکم علیه رامقدم خواند و حکم به تالی **فصل**  
موضع در قضیه حمله اگر چنین حقیقی باشد ان قضیه را تخصیه  
خواهد چون زیرنویسند است و زیرنویسند بیت و آن  
کلی باشد چون اگر بیان کیت افاده کرد اند از اقضیه حمله  
خواند چون انسان نویسند است و انسان نویسند بیت  
و اگر بیان کیت افزاد کرد اند قضیه را مخصوصه خواهد داشت

چهار است موچه کلیه موچه چنیه سایه طیه سایه چنیه  
**فصل** فضایی شخصیه در علوم معتبر نیست و قضیه هم در وقت  
قضیه مخصوص چنیه است پس فضایی معتبر در علوم مخصوص است  
از این باشد **فصل** خود سایه چون در قضیه چون مخصوص و اتفاق نیست  
آن قضیه بعد از خواهد چون زیرنویسند است و اگر  
جز روی و اقوش دار احتمل خواهد چون زیرنویسند  
**فصل** این بت محول بخصوص خواه بالایا و خواه بیلتاید  
کسر دری بشد یعنی مسجل الانفکان باشد از اقضیه ضروریه  
خواند چون کل انسان چون بالاضروره ولاستی ایسا  
محیر بالاضروره و شاید که بدل بر ضروره باشد و غالباً نیست که  
سلب ضروره از هر دو طرف است یعنی طرف موافق و طرف  
غالف است آن امکن خاصه خواند چون کل انسان کتاب الامکان  
لخاص بجهوت کتاب از انسان را سلب کتاب از انسان  
صروری نیست چون لاشی از انسان کتاب الامکان لخاص است  
سلب کتاب از انسان و بیوت کتاب از انسان اضروری  
بست و باز نیک طرف که این طرف غالغه حکم است پس  
ناممکن عام خواسته چون کتاب الامکان العام

صهرباب لذان مستلزم کذب دیگری از کذب هر یک مستلزم صد  
دیگری باشند و این عقیض وجیه کلیه سالیه جزئیه باشد و قبیله  
کلیه و جوییه جزئیه باشد **فضل** قضیه مترطبه منصله از تو میر باشد  
اگر افعال یا سلسله افعال صدرویی باز خانه از لذت و اتفاقیه باشد  
اگر افعال در وی صدرویی نباشد و قضیه مترطبه منفصله حقیقته  
باشد اگر افعال در ویجه و عدم است حصر از عذر یا ذر و عذر باشد  
باور دیمیه در و مجمع شدن و هر دو مرتفع نشود یا مالفة لطبع باشد  
اگر افعال در و بعد داشت و بین چنانکه کوئی این بجز باشید  
با جز بعنی هر دو و باهم مجمع شدن تاکنین اتفاق اشاید و مامافته  
الخلو باشد اگر افعال در عدم برقراری چنانکه کوئی زید رده  
باشد یا غرق میشوند یعنی در و مرتفع لتو تبدیل یکن اجتماع شاید  
**فضل** تناقض و عکس در و مترطبات بر قیاس حلیات علوم شود

بعنی لکتاب از اذان ضروری بنت جوی لائی من اذان  
بکات با امکان العام یعنی ثبوت کتاب اذان ضروری  
و شاید که بعام باشد یعنی همیشکه پس اعتبار ضرورت آزاد است  
خوانند جو اذان کتاب است **فضل** مکن قضیه حمله این که غول  
موضع سازی و موضع محول بر و مجموع اعماق و صراحت  
عین قبول باشد پس موجبه کلیه عجیب جزئیه منعکس شود متلاطف کاه  
که کمال اذان جزو صادق آن بعضاً محل اذان صادق اید و بعین  
موجبه جزئیه بعضاً منعکس شود متلاطف جزو بعض احیان صادق  
آید بعض احیان جزو صادق زیرا که موضع و محول باهم  
متلاق شدن از در ذات موضع و شاید که محول اعم باشد  
از موضع پس عکس که صادق نباشد رساله کل کفتها منعکس  
شود جوی ضروری باشد متلاطف که لائی من اذان باشد  
حرثی عکس زدار زیرا که لبس بعض جزو اذان صادق باشد و  
لیس بعض اذان بجز اذان صادق بنت **فضل** بعض  
فضیل و یک باشد که باور در اعماق سبل مختلف باشد و

تاریخه وی نسبت بیان و موضع و محوال علم شود واور از سطح خود  
 چنانکه موضع مطلوب را اصغر خواهد و محوال وی را اگر خواند  
 بر آنکه سطح محوال خود اصغر را او موضع شود آنکه این شکل اول  
 خواهد و اگر عکس این باشد آنرا شکل رابع خواهد و اگر هر دو را  
 محوال شود شکل زاد خواهد و اگر هر دو موضع شود شکل نات  
 خواهد **فصل** شکل اول را سلطنت است که صفری وی یعنی فضیه  
 مشتمله بر اصغر و جبهه باشد تا اصغر در او سطح مندرج کرد  
 و کوئی وی یعنی فضیه مشتمله بر آنکه کلیه باشد را حکم از این ط  
 با اصغر منعدی شود به همان این صفری شکل اول و جبهه باشد  
 و کوئی وی کلیه باشد و صرب وی جبهه است و جبهه  
 کلیه این پنجه و جبهه هر کجا است و جبهه هر چیزی با من وجهی  
 کلیه که بر پنجه و جبهه هر کجا است و جبهه کلی صفری با سالیه  
 کوئی پنجه سالیه کلی است و جبهه هر چیزی با سالیه کلی که بر  
 نتیجه سالیه هر چیزی است این شکل منبع مخصوصات اربع بند  
 و سلطنت کافی آنست که مقدیین وی مختلف باشد باعابر ضرب و میان  
 و سالیه یعنی کمی و جبهه باشد و بکوئی سالیه و کوئی وی کلیه  
 و در وی نیز حیا است موجبه کلیه صفری و سالیه کلی کوئی پنجه سالیه  
 و از افقط این دو باید از هر دو این قدر بود و میان این دو  
 بجز این دو باید از هر دو این قدر بود و میان این دو باید از هر دو

و بهایم فصل اسفل می بانست در حال مضع بی جمع جوان میین به  
 در بعض اسنال اگر دی بال جنبات جوان که انسان و طبود  
 و بیام است بطال جوان که انسان است هم تمیز ای اسنال  
 ارخال جزپ بر حال جزپ دیگر چنانکه که نبیند حرام است  
 بنابر آنکه حرام است و هر دو جزپ سکوند **فصل** اسفل از  
 تمیز این قید این باشد و قیاس این قید این باشد لیکن عدم درد  
 خصل لصدیفات قیاس باشد و این عبارت اذ قول میلف  
 اتفاقا یا که لازم آید از روی قوی دیگر چنانکه که نبین عالم  
 متغیر است و هر چه متفاوت است خاد است پس علم خاد است و  
 قیاس بر دو قسم است که این که در در ترخ با فیض نیز  
 بالعلق مذکور را باش چنانکه مذکور شد و هم اشتباہی که در دو  
 پنجه بالعلق مذکور را باش چنانکه کوئی اکراین ادمی است جوان  
 باشد لیکن ادمی است پس جوان بدلیک جوان نست لی آدمی  
 بنت **فصل** قیاس از این را با محل بود و عنی مرکباشد از جملات  
 صرف با غیر حلی باشد و قسم اول ظاهر است پس اقصا رکنیم بر عیشه  
 و این بیمار قیست زیر که نسبت بیان موضع و محوال صفری  
 محوال باشد احتیاج اند همچو سطی که او را بر طرف لشکت پند

بسالیه زنی کرو چنانکه هب است و بعض ب ا نیست  
پنجه این هر سه ضرب ا نیست که بعض هب ۱ نیست و عین  
شکل رابع از طبع بعد بود و تخصیل پنجه از قری ملیس خدیعت  
مکر بعده از اول کردیم و اما قاس استنای بر دو قسم است  
یکی اصلی دویم انقضای اصتا ل است که مرک باشد و مفصل  
از قبیر با وضع مقدم پنجه وی وضع قاتلی باشد چنانکه کوئی  
اگر این جسم انسان باشد حیوان باشد لیکن انسان است بی  
حیوان باشد یا مرک باشد از مفصله از قبیر با رفع تالی پنجه  
وی رفع مقدم باشد چنانکه کوئی درمثال مذکور لیکن  
او حیوان نیست بی انسان باشد و اما انقضای ای مرک  
باشد از مفصله حقیقیه وضع اصل الخنزین از انتچه رفع  
جزد دیگر باشد یا مرک باشد از مفصله حقیقیه با رفع اصل الخنزین  
از انتچه وضع جزد دیگر باشد پنچ او را هم باشد چنانکه  
کوئی این عدد یا زوج است یا فرد است لیکن زوج است بی هب  
لیکن فرع نیست پنچ است لیکن فرم نیست در فرع است  
لیکن فرم است بی فرع نیست و با مرک باشد از مفصله اما  
لهم با وضع اصل الخنزین پنچه ای رفع جزد دیگر باشد لیکن پنچه

چنانکه کوئی هب است و هچ از اب نیست دی هب هب ۱  
باشد دویم آنکه صفری وی سالیه کلیه باشد و کری موجبه کلیه  
چنانکه کوئی هچ از اب نیست و هب اب است دی هب ا نیست  
سیوم آنکه موجبه جزئیه صفری باسالیه کلیه کری چنانکه کوئی بعض  
هب است و هب اب نیست بعض ا نیست چهارم سالیه  
جزئیه صفری یا موجبه کلیه کری چنانکه کوئی بعض هب نیست و هب  
اب است پر بعض ۱ نیست پنچ شکل نان باشد مکر نان  
چهارمین شکل نان کله و باسالیه جزئیه و سرط شکل نان است که صفری قدر  
وی موجبه باشد و کی از مقدار میز وی کلیه باشد و ضرور  
وی شش نمیخواهد اچاب جذیت و سنجش سبل جزیره ای سه که  
منیخ اچاب جزیره ای سه چنین کلیتیں چنانکه کوئی هب است و  
ههب ا است دیم موجبه جزئیه صفری یا موجبه کلیه کری چنانکه  
بعض هب است و هب ا است کوئی هب هب است بعض هب هب هب  
سیم موجبه کلیه کلیه یا موجبه جزئیه  
که بعض هب است و ای سه که منیخ سبل جزیره است هم جزیره کلیه  
صفری باسالیه کلیه کری چنانکه کوئی هب هب هب هب  
ب ا نیست موجبه جزئیه صفری باسالیه کلیه کری چنانکه  
بعض هب است و هب از ب ا نیست موجبه کلیه صفری

او دواست چنانکه کوئی این جسم را بخبر است با اجر لیکن مجرماست  
بایخ نیست لیکن بخواست پیر بخر نیست وایم کب باشد لد  
از مقصده مانعه لکلار باز غصه اصله بین این اندیشه وضع جزء دیگر  
باشد و نیز وی نیز مواسیت چنانکه کوئی این جزء بالا بخواست  
بالا بخر لیکن بخواست پس لا جمی باشد لیکن مجرماست

پیر لا بخر باشد

قدوع الفراغ من سعید بهذه النسخة في يوم السبت  
سادس عشر من شهر ذي الحجه المرام سنن ما يزيد على ألف من  
الاجزاء النبوية صلى الله عليه وسلم  
في بلند دار الفانز كعن فنا

العبد المذنب عبد الاعير

لما يقع عقليه

عنده

ام

د سالمه التجون القيم  
مصطفوي رادرود نعسلام  
حد چند خدا براما دار  
بعد ازان دان کدان مقدمه  
کدستی شریف این تصنیف  
کترین عبادی معیس و  
کرد منظوم این مقدمه  
قوی مدر رکست انسانها  
نفس حقیقی رو جه آینه  
والست صدیقی چون بو ده  
حکم دان نسبت دوام نم  
وین چرا بقا عاست مجده  
وان اک حاصل سیچ دکی  
فکر نیتی بچه شدن علوم  
کر زکری صوری دانی  
و دینودی شود سوی صدیق  
جسته بلاد رحقین همانند قوار بکو و جهان و ز

هر تصور که منع شرکت ازان  
است ازان اردراویه کلی است  
پنج کال است و در است غرض  
عنز افزاد کریم دفع است  
در جنگ ایل کو عام مشرک است  
و این قریب است ایشان بدلیل این  
جهت همینه قریب ولید بعد  
مشترک و تمام افزاد  
بقره همچنانیست جنگ بدل  
در زمانی است جزء نام  
عرض عام دان کر شر عام  
فضل خاص قریب و جنگ قریب  
وربو دند این دو جنگ بعد  
چه ملاست در حقیقات  
د و کلیه یافنی با هم  
بنیاد شجاعیک پی هم  
هم مناوه  
هم جمع غیر کرد نه از زنہ تبار

هر تصور که منع شرکت ازان  
میشود جزئی حقیقت دارد  
اشتراك اردراوبود کلی است  
فردها لاصاناف ارش بجهود از زید است  
بعنوان معاشر عرض  
وعن جمل است قصل خاصی عرض  
و درین کارهای از این معاشر عرض  
عن افزاید که بود نوع است  
جنح از کوئام مشترک است  
و این قوی است از اشتراك این  
جذب هم میشود قرب و بعد  
مشترک و تمام افزاید  
بعد پیش همی کند اسناد هم میشون  
و در چنین بیان است تجنب بعد  
در نزاعی از است جزء ناصل  
عرض عام دان اکرشد عام  
فضل خاصه قریب و جذب قرب  
و در بودند این دو جذب بعد  
چه مذاست در حقیقات  
فهست که که در اعتمادات  
دو کلیه یافی با هم  
بنیادش همچوی که  
هم مناوی و در این آشام  
بر هم چنین غیرکاره  
از این به تابان و داعلم کردند

ابراهیم و بهادر بابن آن  
وربم باپی ویکی ب آن  
هست صدقیون قضیه بنام  
هست حیله اولش را اسم  
مسند و مسند الیه دران  
حکم درویش بلبل بالچاب  
دوم ابن سرهم شطییر  
کلا احیات اصاله دلوقت  
سیم فهره ایش منفصله  
این بود زیر مقسم به فسم  
صدۀ و کلی لفصالش دان  
و افقا شال از زصله هنای  
قد روکنیست هشت منع طو  
کوکب شرید حلیات  
ور مرکب شود در منفصله  
ذبت از طرف استنات  
افرازی پهار قم پرسود  
کاندین فن جهان شکل شد

لایه) چون نیزه کوچک  
دیگر نیزه کوچک

لایه) چون نیزه کوچک

او سط اند رو جان طلوب  
آخرا بود با اسم اکبر

اچرا صفر اوست صفر دن  
و آنکه امربیانند او محرب

با زم صنع کشت در کری  
اهل ف شکل او لی خوانند و ری عکس است رای عقیق دانند

ساز محول هر دو کان دیگرست شکل زیستی

با زم صنع هر دو کان بهم است شکل زیستی

فیض بزرگ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
بدانک هرچ در زهن مصور شود اک خالی از حکم باشد  
از اتصور خواندن جون آنان منلا و آنک با حکم باشد آنها  
تصدیق خواندن جون زین فویسن است باز نیست  
مثلاد و حکم نسبتاً امر دیت با مری بر و مرای قاع آنرا  
کویند چون آنان کاتب است و بار و جهان نظر از اینها  
کویند چون آنان کاتبیت و هرین از تصویر و تقدیر  
اک بانک حاصل شود از صور و ریچون تصویر رارت  
نار و تقدیر باشند اذن کرم است و اک بفکر حاصل شود  
از ازانظر و کسب خواندن جون تصویر رفع و تقدیم باشند  
عالی حادث است و مکران است که در معلومات تصوف کرد

شود بتریت بعضی بعضاً و بجهی که اد اک بردان و هرچ  
در عی فکر کند بصور اد اک نداز ام اعرف و قول شایع خواه  
چنانکه معنی جوان که جو هر جسم حاس تحرک باراده است معنی  
ناطق که در یا بنده معقولات است منافق نز اعلوم باشد:  
هر دو راجح کنی و کوئی جوان ناطق تصویر آنان حاصل شده  
و همچه در روی فکر کند و بصدقی اذ اک نداز ادلیل جوت  
خواندن چنانکه کوئی العالم متغیر <sup>که</sup> لیعنی عالم متغیر است و هرچ  
من غیرت حادث است **فصل** در ری باحت معنی هرچینه  
شی او که من نکند از وقوع شرکت پیش کشیدن آنرا جزو حقیقت  
خوانند چون ذات زینهای و اک منع نکند از وقوع شرکت  
آنرا که خوانند چو این معنی آنان وابن کیزین فراد و جزیا  
ام اف و خوانند چون زینهای و عبر و عبر آن و جرب  
که را نسبت کنی باز ادوی اک عین حقیقت افزاد خود باشد  
جذ آنان آنرا نوع خوانند و اک عز و حقیقت افزاد دیگر  
ماهیت دیگر چون جوان که تمام مشترکت میان آنان و دیگر  
جوانات آنرا این خوانند و اک هر چنین باشد از افضل خواه  
خراه منزک بشاید لیکن تمام مشترک نباشد چون تاله خواه

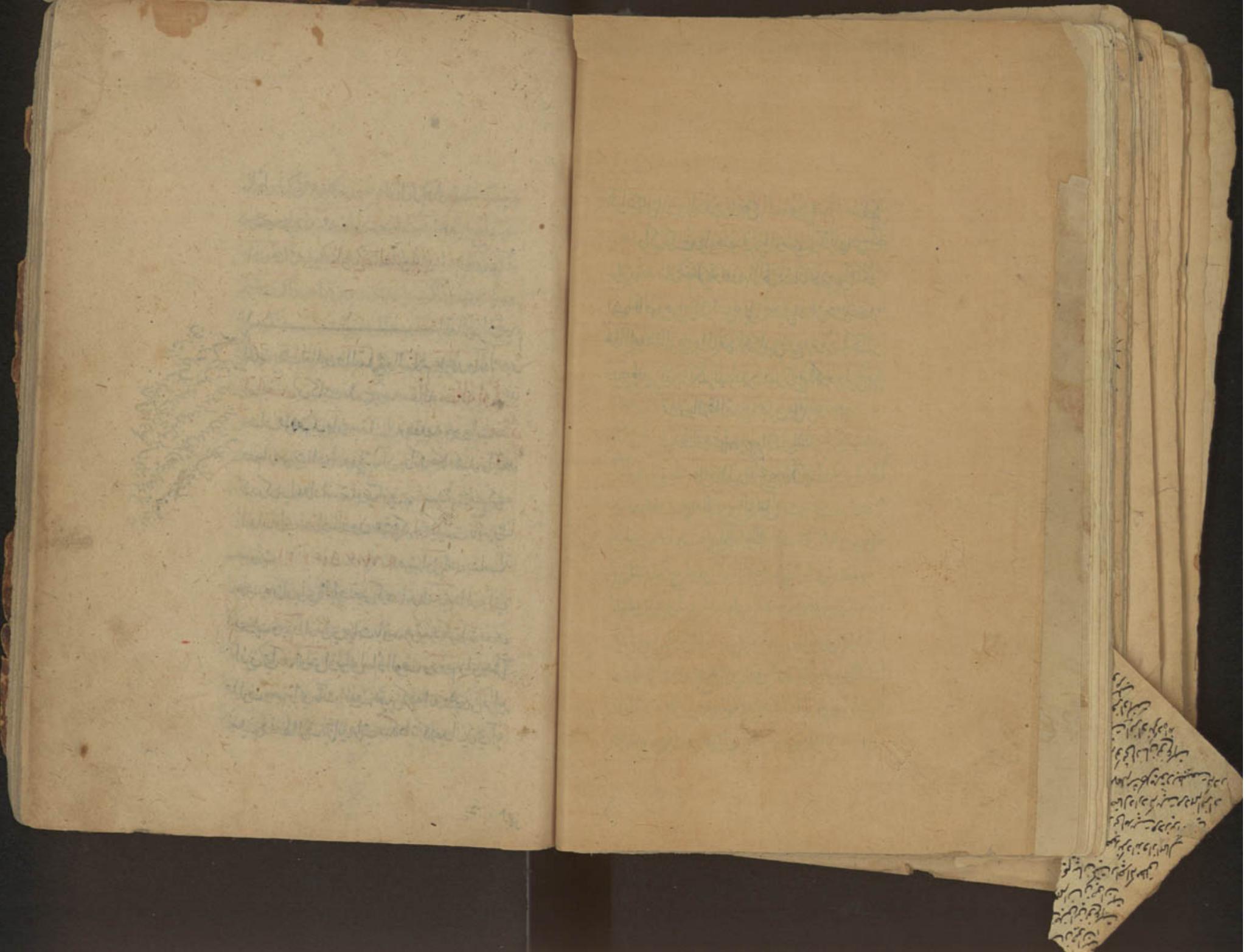
مشترک باشد چون حاصله باخراج از حقیقتم افزاد باشد  
لی اگر خاص باشد پن ~~مخفی~~ ماهیت آن را خاص خواهد چون  
ظاهر و اگر خاص نباشد از اعرض عام خواهد چون ظاهر  
بر خلی اگر تمام مشترک باشد باید با هم شارکات آن را  
جنس قریب خواهد چون حدازن و اگر نسبت با بعض شارکات  
نام مشترک باشد فقط آن را جنس قریب ~~بعید~~ خواهد چون  
جوهر که مشترک است میان این مجذبات و مجلبات و بنایات  
و جاذبات و تمام مشترک بین سه نسبت با مجرفات و هر آن  
بعید مختلف شود و هر کاه که جنس قریب بافضل قریب جمع کنی  
از واحد یام خواهد چون جوان ناطق هر آنرا و اگر طبق  
بعید را باضل قریب جمع کنی از اینها فرض خواهد چون ناطق  
مراندان را و هر کاه که جنس قریب پانصد حاصله جمع کنی از اینها  
نام خواهد چون حمل ظاهر مراندان را و اگر جنس بعید را  
با خاص جمع کنی از اینها ناصر خواهد چون حجم ظاهر مراندان  
بدانکم جنس و فضل را پیش رو حقایقی موجوده است غال  
وی کنند در هنر هنر از اعتباریم زیر جوز اصطلاح خوبیان  
شکل و اسم و فعل و عرف و معرف و مبنی است غال سینکند

و پیش اهل عربیت حد معنی معرف باشد و افهام از درویش  
داخل شود **فصل** در بحث دلیل و حجت اصولی را  
قضیه خوانند و قضیه برس فرم است بکی حلیه و از کب به  
از دو مفرد متلا الادان کاست و از اموجه و الادان  
ليس بحات و از اسالیه خوانند و محکم علیه راد فضیم  
موضعی کویند و محکم بر راجحول دوم شرطیم منصله  
و از فک باشد از دو قضیه که میان اینها حکم کرده ~~ست~~  
باشد باصال چون کلمات اکانت النس طالعه کان المدار  
معورده او آن اموجه خوانند با حکم کرده باشد بدل اینها:  
جون لیل البیهاد اکانت الشم طالعه کان اللیل موجودا  
وابن راسالیه خوانند سیم شرطیم منفصله و از عکس از  
دو قضیه که میان اینها حکم کرده باشد بافصل با:  
اتفاق و منفصل برس فرم است اول حقیق کم درویش  
حکم کرده باشد با اتفاق در صدقه و کذب جزو العدد اما  
زوج و لما مزد و این را من جسم حقیق خواند و حکم کرده باشد  
بسیار اتفاق لیل العدد اوق تقسیم الامداد و این را  
سالم منفصل حقیق خواند دویم نافرلحج کم درویش

حکم کرده باشد بانفصال در صد و فقط و با بدل انفعا  
بجز هذا الشی اما مجرّد بجز و لیس هذا الشی اما مجرّد  
واما جسم سیم تابعه للتعلّم در وی حکم کرده باشد  
بانفصال در بدل فقط و با بدل انفصال بجز هذا الشی  
اما لا مجرّد اما لا بجز و لیس هذا الشی اما مجرّد اما شجر دل  
بحجز کب شود از عملات صرف از ایقاس افرادی خواهد  
و در وی چهار سکل منعقد کرده و بیان این معنی آنست که جزو  
در هیمه حمله نسبت محولی با موضع عجمول باشد این ایجاد شود عین طبق  
که اورا بریند این موضع و محول مطلوب نسبت باشد با او  
ان دو قسم است نسبت محولی با موضع که مطلوب است معلوم شود  
مثل بهتر که محول است باید که موضع است بجز محول باشد  
۱) متوسط شود بین اپخاس حیر باید اول وضع قضیمه مطلوب  
دویم محول شود موضع مطلوب را او موضع شود محول مطلوب را  
آزانشکل اول خوانند اب فکل بج و اکره عکس این باشد  
آزانشکل چهارم خواند و این بعیداً نظیع است و اکرم متوسط  
محول شود هر دو آزانشکل تالیخوانند بجز نکل اولاً  
شخیص ۲) ذلاشی عن بج و اکره در او موضع شود

آن اشکل اذ خوانند چون کل اب فکل بج منتفض  
بعض و اکره شد از منفصل و با منفصل آزادی ایش است  
خوانند منه مثل منفصل که اگر هذا الشی اذ انا کار جوانا الکثر  
انا نا خروجی اذ اکننه لیس بجز این اذ اذ منفصل  
هذا العدد اذ از بع و اما فرد اکننه لیس بع خروجی اذ اکننه  
زوج ملیس بع زد اکننه لیس بع زد خروجی اذ اکننه فرد لیس بع  
تمثیل اذ اذ اعمی بیون عالم المرضی  
بـ ثانی عشر شهور پیغمبر اکرم  
علیه السلام العبد المرتضی عباره  
الحادیع العابد  
عاصم الله تعالیع

۲۳



## فارسی خانه

هر چند که باشد بیشتر هر یکی از ارقام صور تراکانز و قی که در او اول  
مرتبه واقع باشد عبارتست از عددی که آن رقم برای اوصاف عن  
و اگر در دو قسم مرتبه واقع باشد هر یکی باده کیند و اگر صورت  
دو باشد اپنست و اگر سه باشد هی و بین فیاس و اگر در سیم  
مرتبه واقع شود صد کیند و اگر در بود دولست و اگر سه رو  
سیصد و علی همان افیاس اگر در چهارم مرتبه واقع شود هر  
راهزار کیند و در پنجم مرتبه هر یکی باده هزار و دو ششم مرتبه  
صد هزار و هیچ یکی نباشد غیر از تایم و هر مرتبه که در رو عده ی  
نباشد آنها صفر نباشند بر صورت دایره خود چهست حفظ فرم  
پنجم صورت ده چین <sup>۱۰</sup> و صورت پانزده این <sup>۱۱</sup> و صورت سیم  
این <sup>۱۰</sup> و صورت پنجم هزار و هشت و پنج این <sup>۵۰۲۵</sup> **باب اقل**  
در حساب صحاح و آن هشت فصل است **فصل اول** در تصنیف  
یعنی در وضمان ساختن عددی و طریق عال آنست که آن عدد را  
که تضعیف خواهیم کرد بر جای بینیم و ایند این جایت یعنی که  
هر رقم را بصورت همان رقم ب اعتبر معنی بر تضعیف کنیم و مثلاً  
را اگر کمتر از ده باشد در تخت اوبنیم و اگر کمتر باشد و زیاده  
باشد از ده زیادی او را برده در تخت اوبنیم و این برای ده یکی <sup>۱</sup>

سالم اللهم اخْرِجْ  
لَكَ تَحْمِيلَ الْعَالَمَيْنَ وَالصَّلَوةَ عَلَى مُحَمَّدٍ وَالْأَبْعَادِ  
**اما بعده** این کتاب مقلت بر سه مقاله **مقاله اول** در  
حساب هندوانه سفلست بر مقادیه و در باب **مقادیه**  
در بیان صورت اعداد و معنی آن برآنکه حکای هند خواستند  
که در کتاب اعداد اختصاری ازین جهه نرقم وضع کرده  
انداز برای اعداد مادون عشره که از یکیست تا نه بین  
صورت ۹۸۷۶ ۵۴۳۲۱ <sup>۹</sup> مرتبه اول را در حساب از  
طرف یعنی از برای احاد نعین کرده اند و دو قسم را از برای،  
عشرت و بیم را از برای هیات باز سه مرتبه دیگر را که بعد  
ازین یعنی آبد اویش از برای احاد الوف و دو قسم برای عشار  
الوف و سیم برای مات الوف تعین کرده اند و هیچ نه مزاد  
میشود لفظ الوف بتایید هیات سده کانز که بعد ازین یعنی آبد

پک در زهن نکاه دائم و اکر زیادتی بنا شد و حاصل همین ده  
باست صفری درجت اوینم و از برای ده پک در زهن نکاه  
دائم و بر حاصل ضعیف آنچه در دنیار اوست افزایش اک  
دیگرها او علایی باشد و اک صفری تابشده یعنید رخت  
صفرنویم و آن افزون رفع خواهد شد الله این عده را خواهم

**۱۰۴۵۷۶** ک ضعیف کیم است ابا شش کرد او را ضعیف  
کردیم دوازده سد دور در رخت شش کذاشتم و از برای  
ده پک در زهن بچرت رفع نکاه داشتم بعد از هفت  
ضعیف کردیم چهار سدان پک در زهن نکاه داشته  
بودیم زیاده کردیم بروی بازنده سد بچر را در رخت فرا  
نهادیم و از برای ده پک در رخت صفر که در دنیار هفت  
که داشتم بعد از این چهار را ضعیف **۱۰۴۵۷۷** کردیم هشت شدن آنها  
در رخت چهار کذاشتم بعد از هفت ضعیف بچر کردیم ده شد  
صفری در رخت بچر کذاشتم و از برای ده پک در زهن نکاه  
داشته بر حاصل ضعیف هشت که شانزده است افزون **۱۰۴۵۷۸**  
هد مسد هفت را در رخت بھشت و پکی را برای ده در  
دیگر کذاشتم بروی **۱۰۴۵۷۹** دصل د قمیر

۱۷۰۸۱.۵۲

ضعیف عده یعنی برویم ساختن عده ی طبق عالش آنست  
که عده ی تک حوا هم ضعیف کردن بر جای بزیدم و اینها  
از جات پار کرد همین قی را اینجا مرتبه ضعیف کنم اک روز  
باستند اور اور ریخن نویم و اک روز جاستند نه اور که همان مشکل  
بر کری خواهد بودن این نیز را بکری در رخت نویم و از برای کری  
بچ عده در زهن نکاه داشته رضف علی کردیم این این  
افزایم و در رخت عده نویم و اک در رجات بین صفر **۱۰۴۵۷۴**  
هان بچ عده مخفظ در زهن داد رخت نویم و اک در مرتبه  
از رات صفر باند هان صفر را در رخت نویم و اک در رجا  
بین عده بنا شد علامت ضف در رخت نویم بروی صورت  
**۱۰۴۵۷۴۵** ک ضعیف کیم این عده را

این کردیم بھشت و بصف او کچار است در رخت نویم **۱۰۴۵۷۵**  
از این ضف شش پکی است در رخت نویم و بعد از این  
چهل صفر را انصاف بند صفر تیار در رخت نویم و بعد از این  
نصف درون که پکی است در رخت نویم و بعد از این هفت  
داس ضعیف کردیم سه و نیم شیوه سه را در رخت نویم و از  
برای کری بچ عده برضف چهار کرد و است افزون بمنها

تحتش

عدم

شعب

و ایندا کردیم بل و زیاده کردیم او هر اینچه هفت شداین  
و ادرخت هر دو بکلاشتیم بعد از آن زیاده ساختیم بخوا  
بر چهار و مجموع که باشد درخت هر و بکلاشتیم بعد از آن  
صفرا با هشت کهان هشت میشود درخت هر و نوشتیم  
بعد از آن نهاد و که مجموع یارده میشود لیکن زوی درخت  
نه دو که اشتیم و از برای ده لیکن روزه تکاه داشتیم  
و بر مجموع چهار و پنج که نه باشد افزودیم ده شان صفری  
درخت نوشتیم و از برای این ده لیکن روزه که قدر  
سد افزودیم چهار شد و بخشنوش نوشتیم و شست را بعینه  
در سطح حاصل جمع نقل کنیم برین صورت ۲۵۹۰۵۲  
و اکن خواهیم که جمع کنیم سه عدد را باین طه  
از سه عدد هر این کجا باقی بیم بعضی درخت بعضی میخواهیم  
کفیم احاد و دو احاد و عشرات در بر این عشرات و همچنان  
از مرتبه احاد کرد و جمع کنیم اینچه در این مرتبه باشد به صورت  
و این حاصل شود هرچه مادر و ز عشر و باشد درخت نوشتیم  
و از برای عشرات کرده باشد که فاکر پیش باشد و دو اک  
سی باشد سه و بین قیاس در زه که قدر حیثت که کفیم

شد از ادرخت چهار نوشتیم بعد از پنج راست یعنی کردیم  
دو و نیم شد دور از این خلقت نوشتیم و علامه حصنف دخشن  
نوشتیم برین صورت که فوشه میباشد ۵۴۰۲۷  
**فصل سیم** در جمع یعنی زیادت که در عددی برابری  
دیگر طبق اعلیٰ اذت که هر عدد را بجا بای نویسیم  
لیکن روزه تکاه دیگر چیزی که احاد بر احاد باشد  
و عشرات بر این عشرات و علی هر از بعد از آن خطی بر عرض  
درخت هر دو بکش و اینرا از جانبین کرد هر رفعی  
بعضی رش بیان رقم کردیم بر این وسیله افزاییم حاصل را  
در میان آن هر دو درخت خط عرضی بولیم آن که راز دهد  
و اگر که راز دهن باشد زیادتی اور ابرده درخت هر دو  
بتوکیم و برای ده لیکن بر حاصل جمع اینقدر دیدار ایست  
افزاییم همچنان که در راستیم که قیم بولیم و اگر لیکن در عدد  
مراتب باشد که در مقابل اینها از عدد دیگر چیزی نباشد  
این عربات داعینه در سطح جمع نقل کنیم مثالاً حواستیم که این  
عدد را ۴۹۰۵۲ با این عدد ۴۳۵۲۸ میخواهیم  
هر جو را بجا بای نویسیم در بر این که بر نهان حیثت که کفیم

در لیار باشد افزایم و هچین تا عالم شود مثالی افتد  
**۵۶۷۲ فصل چهارم** در تقریب اعی نقضان کردن  
 ۳۸۲۳ عدد مکمل از پنجم طبقه آنست که هر دو را  
 ۳۹۸۷ **۱۳۵۸۴** پنجم بتویم چنانچه کفته در جمع وابدا  
 از جانب عین کرده نقضان کنیم اینکه در این مفهوم است  
 از اخذ در مراتع مفهوم من است احاد و عترات از عترات  
 هر کدام ابصورت او و اگرچه ی باقی ماند در حکم توییم و آنکه  
 باقی ماند اغاصق توییم و اگر متبر را کن نباشد از محاذی  
 اونقضان کردن پیش از آنکه اینکه در برابر اوست که ازو  
 باشد یاد در برابر صفر باشد کی از عترات او از ندارش کنیم  
 و اینکه نسبت بر آن متبر ده باشد پس نقضان کنیم این عذر  
 از ده و باقی از زده و با الخیر در محاذی رقم مذکور است  
 در سختنیم و آنکه عترات او چیزی نباشد از مثالی نیست  
 و این نسبت با مرتب عترات آن ده باشد از زده خواهد داشت  
 منفعه من نولیم و یکی باقی ماند این کی راده اعتبار کرد  
 بطریق مذکور عمل را تمام سازیم مثالی خواستیم که نقضان کنیم  
 این عدد را **۱۳۵۸۴** این عدد **۵۲۳۸** هر دو داده

یکدیگر نوشتم و ایندی باشت که دیم و چون باشت ناچه در برابر  
 اوست پلشترت یکی از هفت که در لیار محاذی اوست کفته  
 با چهار محاذی او چهار ده شد هشت اونقضان کردم و شتر  
 باقی در حکم از نشتم و بعد از آن سر را از شش که بعد از کفته  
 یکی از هفت باقی ماند بود نقضان کردم سرباشه ماند آنرا  
 در حکم از نشتم و هشت که از مفهوم من بعیده در صفا باقی نقل  
 کردم بین سوت **۸۶۹۷۴** **۵۲۳۸** **فصل پنجم** در ضرب حصر  
 عدی در عدی **۸۱۷۳۶** دیگر عبار است از تحمیل  
 عدی ایال که دنبت او باکی ازان دو عده چون نسبت عده  
 دیگر باشد بواسد عدی ایال هم خواهد و ازان  
 دو عده دیگر امضروب و دیگری مضروب فیه خواهد  
 بیاورد داشت که ضرب برد و قسمت ضرب مقسماً است و  
 ضرب عکبات و ضرب عفرات با ضرب واحد دو واحد کوییم **در ادادست ۱۰۷۳**  
 اگر مضروب واحد باشد و مضروب فیه بعینه حاصل ضرب باشد **اما بعینه ضرب واحد**  
 و آنکه مضروب دو باشد حاصل الضرب صنف ضرب و فیه **در اداد ۶۶**  
 باشد و آنکه سر باشد مثل مضروب فیه را بر ضعف افزایم  
 و آنکه هار باشد ضعف مضروب فیه را بر ضعف افزایم و آنکه

تاز اخبار کریز و جدول ایست

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱۱	۱۴	۱۱۶	۱۳	۱۰	۱	۴	۳	۲
۲۷	۲۴	۲۱	۱۱	۱۵	۱۲	۴	۴	۳
۳۹	۳۲	۲۱	۲۶	۲۰	۱۹	۱۲	۱	۱۵
۴۵	۳۰	۳۵	۳۰	۲۸	۲۰	۱۵	۱۰	۵
۵۴	۴۱	۴۲	۳۶	۳۵	۲۶	۱۱	۱۲	۶
۹۳	۵۶	۴۹	۴۲	۳۸	۲۱	۲۱	۱۵	۷
۷۲	۹۳	۸۹	۴۱	۴۵	۳۲	۲۴	۱۴	۸
۱۱	۷۲	۴۲	۵۴	۴۵	۳۶	۲۷	۱۱	۹

اماچه ضربه خات غیر آحاد صورت علده مضروب در خواهار  
در صورت علده مضروب فیض ضرب کنند یعنی رقم عدد  
هر دو مضروب را با عبارت های دنیکد بکسر کشند  
ولنچه حاصل شون نکاه دارند باز علده منته مضروب  
درا با علده منته مضروب فیض جمع کنند و از جمیع یکی طرح  
کرد

پس باشد بعد هر یکی از مضروب فیض ده بکرم و مجمع را تشیف  
کنیم و اگر پیش از پیش باشد مضروب و مضروب نه را باهم جمیع  
کنیم و اچه برده نباده باشد برای هر یکی ده بکرم و نکاه دایره  
و عالم هر یکی ازین دو علده را ناده در یکدیگر ضرب کنیم و با  
انجہ نکاه داشته ایم جمع کنیم مثلاً خواستیم که ضرب هفت را در کنم  
هشت هر دو راجع کردیم پا نزد هست برای هر یکی از پیش  
ده کرفتیم پیاوه ستد این را نکاه داشتم بعد از سه را  
در دو که تمام این دو علده ندارد تا ده ضرب کردیم و حاصلها  
دیگر بکرم  
که شش است با پیاوه که داشته بودیم جمع کردیم پیاوه  
وشش حاصل شد و اگر ضرب مادون عذر و بعضی  
در بعضی باد کریزد هست را باشد و اگر یاد نشان کوفت  
ما جدولی رسم کردیم و حاصلها را ضرب مادون عذر  
بادران جدول هنادیم و ضرب ب را در طول جدول  
و مضروب فیض را در عرضی ایسخی نوشته و حاصل  
ضرب هر دو مضروب را یکی از مضروب و دیگری از  
مضروب فیض در مربع ملنگی دو سطر طولی و عرضی  
که در مخاذات آن دو مفرد است بسیا اهی ششم

اپنے ماند عده مرتبه آحاد حاصل ضرب باشد **مثل** اکردو  
بلقی ماند هر یکی را آحاد حاصل ده بکرین و اکرسد ماند هر یکی  
ضد بکرین و اکرسد ماند هزار و کهچنی خیل ماند هر یکی زا  
ده هزار بکرین زو عله فدا الفناس خواستم که پست راد حصار  
صل ضرب کنیم صورت پکست داکه دو لاست در صورت  
چهار سکه چهارست ضرب کردیم هشت شدابن رانکا  
داشتیم و عده مرتبه ضرب کرد و لاست با عده دمیتمنزه  
فیر کس لاست جمع کردیم بچ شدیکی از و طرح کردیم چهار  
دی هر یکی را از اپنے نکاه داشتیم هزار کرفتیم هشت هزار شد  
و اما پجهه ضرب مركبات شکل ذوار بعده اضلاع رسم کنیم  
وقتی کنیم طولش با عده دمیات یکی از ضر و پی و عرضش را  
بعد دمیات ضرب دیکرو و از موضع انقسام هر ضلع خطوط  
متوازیه ناضلیع دیکر مقابل او اخراج کنیم چنانچه آن شکل  
بمربعات هفار منقسم شود بعد از هر مرتبی را بر و مناث  
منقسم سازیم خطوط مرتب جیلیتی که ابتد او خط از زاید  
دست راست باشد از دوزار و به فرقانی مرتع و انتهایش  
پیوند **بزا** و بدست چبا زدوا به غافی هر مرتع و این

شکل را شیکه خواند بعد از آن یکی از دو مصروف ب را بر بالای  
جدول نوییم چنانکه هر متعدد حاصلات مرتع واقع شود  
بین یکی ضر و بند و مصروف دیگر را بر دیگر جدول چنانکه شفر  
بر بالای آحاد و مآت بر بالای عمثلات واقع شود و عیله  
هذا بعد از آن ضرب کنیم هر یکی از مفردات ضر و بند  
هر یکی از مفردات ضرب فیروحاصل را در مربع که ملقط  
دو سطی مجازی ایشان است نوییم آحاد را در مثلث  
عنای و بعثت را در مثلث فرقانی و در هر مرتبه که ضر و بند  
مربعات مجازی او را خالکاریم بعد از آن در مثلث تختانی  
که در برج دست دلست شبکه واقع است از دو برج تختانی  
هر چه باشد در تحت مثلث در خارج شکل نوییم و اکر چزی  
نیاشتر برق نوییم و این اول حاصل ضرب باشد بعد از آن  
جمع کنیم از قاعی را که ما پیش دو خط مورب است که بر بالای مثلث  
منکر است و حاصل را بر دیگر اینها او را نوشته بودیم از آن  
اکر کنیم از ده باشد والا آحاد شنا از نوییم و این برای هر عشیر  
یک را بر حاصل جمع ارقام سطر مو رب که بر بالای او است افزایش  
و همچنین جمع کنیم اچه در سطی هر تو رب باقیست در سطر

خاصل نویسم تا مغل تمام شود و اکد ریلی از سطور موریه عزیز  
نباشد و از سطح تحت دیگرین نابین سطح چیری رفع نکرده باشیم  
ما جمیع ارقام این سطح بسطه دیگر مفوع شان باشد با خاصیت  
نویسم **مثال** خایم که ترتیب کیم این عدد را ۷۰۸۴

درین عدد ۲۵۱۶ شکلی کشیده بر بوجمی که قدم و مضروب  
و مضروب فقره را در فوق و پیارش نوشتم بعد ازان ضرب  
کردیم صورت هفت را کد مرتبه الوف واقعست در چوت  
دو چهارده حاصل شد چهارده مثلث خانی از فرج کرد بلطف  
هدرواقعست نوشتم وده را بصورت یکی در مثلث فویقا  
نوشتم و هجنتی باز هفت را در پنج ضرب کردیم سی و پنج  
شانیخ را در مثلث خانی و مثلث هتردن نوشتم وسی داد  
بصورت سه در مثلث فوقانی و هجنتی هفت در چهار ضرب

کردیم ایست و هشت شد این حاصل را نیز بر همان صفت  
در منبع ملیق اینان نوشتم و هجنتی عالی کردیم با هشت

کرد مرتبه عشرات واقعست و ۷۰۸۶  
با شش کرد مرتبه احادا واقعست خلاصه  
کذا نشیم لچه در میخانه صورت بین شاه

نوشتم انکاه یکی را کم و اقصت در مثلث فوقانی که برج  
ایسراز و برج فوقانی مثلث است دریار هفت است  
نوشتم و علی را تمام کردیم بحسب ضرب در چوت  
مثلث هزار بار هزار و هفتصد و نویز و نه هزار هشتصد  
و چهل و چهار تام شد و اکد مرتبه احادا احصال ضروبین  
با هزار و بیاد مرتبه احادو عتات معاياد را احاد و عشرات

۹  
9 9  
990

۱	۱	۱
۴	۴	۲
۳	۴	۲۰
۵	۵	۲۰
۲۱	۳	۲۰

۱۷۹۹ ۷۴۲

۱	۷	۶	۸
۱	۴	۳	۵
۱	۲	۰	۱
۱	۳	۱	۲
۱	۰	۱	۳

و میات و چین در رات متولی دریک ضرب باده دو  
صفراشند <sup>نیم</sup> شنکه بعد جمع مراتب ضروبین حاجت شد  
بلکه بقدر باقی از فاعم بعد از طرح اصفار کنایت باشد و جزو  
حاصل ضرب از اقام حاصل کرد و اصفاری که طرح کروه،  
بود مر از طرفین یا از بین طرف یکی بازیاد اچم باش بر مین،  
حاصل ضرب ترتیب بنویسیم **مثال** خواستیم کضرب کنیم این  
عدد **۴۵۵۷۰۸۷۰** درین عدد **۵۰۰۰۵** طرح

کردم اصفاری را کبر مین ضروبین است باقی ما نه ضروب  
ومضروب فی مساوی اچم کشت و عل کردم چنانچه کذشت  
پس نقل کردم اصفار مصلح و فر لکه چیز است بر مین سطح جال  
مبلغ صد و هفتاد و نه هزار بار هزار بار ضروب  
و چهار بار هزار بار هزار بار صد هزار بار شد درین صورت  
**۵۰۰۵۵۵۰۰** ع **۹۸۷۰** افضل ششم در قیمت

عددی برعده چه یک عبارت است از تخلیل ملاعع دنیا ثالث  
که هر کاه کاین بعد از اراده کنند ضرب کنند حاصل  
عدد او بنشود عدد او را مقسوم خواند و ناگزدا مقسوم  
علیه و ناگزدا خارج قیمت طرقی علی اذت که عده مقسوم را

بر جای بقیم و برق و خط عرضی کنیم آنکاه میان هر دو  
مرتبه خطوطی کنیم که مینداش خط عرضی باشد و منتها باش  
تلخزی که عال اقصان کند بعد از آن مقسم علیه را درخت  
مقسم نوشیم بمسافی مناسب چیزی که آخوند مقصوم علیه  
دربار آخوند مقصوم واقع شود آنرا آخوند مقصوم علیه زیاد <sup>نیز این کار را می بینید</sup>  
باشد از پنجه مقصوم دیر بار او واقع است باعتبار عراش <sup>نیز این کار را می بینید</sup>  
و اکنون باره باشد و اجب بود که آخوند مقصوم علیه دیر بار <sup>نیز این کار را می بینید</sup>  
فرا آخوند مقصوم واقع شود بعد از آن طلبیم اکنون عدی از این <sup>نیز این کار را می بینید</sup>  
که ملن باشد او دریک بک از مراتب مقصوم علیه بود <sup>نیز این کار را می بینید</sup>  
ضرب کردن و حاصلش را اقصان کرد از پنجه دیر بار او <sup>نیز این کار را می بینید</sup>  
پودار مقصوم واژه داش که دیر بار هزار بار هزار بار ضروب  
هچنین عدد بافت شود او را برق و خط عرضی در محاذات <sup>نیز این کار را می بینید</sup>  
اول هر اسنه مقسم علیه نویم و ضرب کنیم اور ادریک <sup>نیز این کار را می بینید</sup>  
ار عربات مقصوم علیه بعنی دش و حاصل را درخت مقصوم <sup>نیز این کار را می بینید</sup>

در دارش چیزی باشد و باقی را در ریختن نویم آنکه باقی ماذن  
باشد و خط عرضی کشیم میان حاصل و باقی نام معلوم شود که  
لپخه بر پای این خط است محیا است ولچه دو شید است ثنا  
و درین جنس رفایی که از قسم باقی ماذن در برآورده شود  
واجب است که بصورتی که باشد از ناقص میان بقیه بعد از این  
خط عرضی کشیم در ریخت بلای مقسوم و باقی مقسوم را در ریخت  
ابن خط بلای ریته بجای دیوار نظر کردم باز طلبم اگر  
علدی بصفت مدکور و اقدام نمایم و بعین اینچه اول  
نوشتند بودم و علکنم با بن هرچه با اول کرد بودم و اکر  
چنین علدی یافت لذود انجا صفر نمایم و در ریخت باقی  
مقسوم خط عرضی کشید در ریخت این خط باقی مقسوم را  
بجانب دیوار نظر کنم بلای رفایی کشید ریته اول از اینچه  
و هم چنین عمل کنم که مقسوم شود بلای عالم تمام شود و اینچه بروز مقسوم نمای  
شود بر پای این خط عرضی خارج فرمات آن باشد و آنچه  
خادی آحاد مقسوم بود فاکر چیزی باقی ماذن باشد از  
مقسوم آن که خارج فرمات باشد که مخرجش مقسوم علیه  
**بود مثالش** خواستم که نهست کنم این عدد دن

۲۳۴۵ برابر عرد ۷۹ عدد اول که مقسوم است  
بر جای عیدهم چنانکه خطوط طولی رسم کردیم مقسوم علیه  
در ریخت نوشتیم عساکنی مناسب چنانکه آخر مرات او عادی  
ما قبل آخر مقسوم واقع شود چهار که خادی آخر مقسوم بود  
مقسوم علیه ریاده بودی از اینچه در ریخت ای ای ای ای ای  
از مقسوم وابن جایز نیست بعد از این اکثر عردی ری طلک دیم  
چهارم  
از آحاد بصفت مدکور چهار را فرمایم را بر پای ای خط  
عرضی مذاقات اول مرات قسلوم علیه نوشتم که نه باشد  
واین چهار را ضرب کردیم در پیچ پست حاصل شد و باین  
صورت ۵۰ این را در ریخت مقسوم نوشتیم چنانکه صفر شد  
پیچ باشد پی این را اینچه در برابر ای ای ای ای ای ای ای  
نقسان کردیم سه باقی ماذن سه را در ریخت صفر نوشتیم  
از این که خط عرضی کشیدیم میان سه و حاصل ضرب  
با ز ضرب کردیم چهار مذکور را در هفت پست و هشت  
حاصل شد این را در ریخت مقسوم نوشتیم چنانکه آحاد  
دربار هفت واقع شد پیچ حاصل را از اینچه در برابر ای  
از مقسوم نقسان کردیم شش باقی ماذن این را بعد از اینکه

وحاصل را کد پست و بخ است درخت باقی مفصول بعفت  
نوشتم واز ما عاذی او نهضان کردیم هفت باقی مانداین  
را بودار خط عرضی درخت بخ حاصل خرب نوشتم باز بخ  
بادر هفت خرب کردیم حاصل را کسی و بخ است از هفتاد  
نهضان کردیم و باز بخ را کسی و بخ دیگر است درخت او نوشتم  
لعدا خط عرضی باز بخ را در نهضان کردیم چنان و بخ حا  
شداین را بصفت مذکور نوشتم واز ما عاذی او نهضان  
کردیم و باقی را درخت خط عرضی بث کردیم پس بن صورت  
اعدا زمانه ای اکن اقا ۵۰۴

جذب زهادی کما و راد نفی خودش حزب کنداز خود  
جذب کنید و حاصل حزب را چذب و عزم و مال و طرق

خط عرضی کشید یم درخت هشت نو شنیم باز جان را داده  
ضرب کرد یم و حاصل را کسری و شناسیت درخت ساخت  
نو شنیم و آن را نهضان کرد یم باقی ماند یسی و دوا این را داده  
حاصل ضرب بعد از خط عرضی نو شنیم پی باقی ماند از  
این عدد ۳۲۵۴ این را بعد از خط عرضی که به خطوط  
طوطی کرده برابر می ته بجای این را فقل کنیم بدین صورت  
عین

۲	۳	۴	۸	۵	۴
۴	۰				
۳	۲	۱			
	۴				
	۳	۶			
	۳	۲			
۳	۲	۰	۶		

	۷	۸	۹
۶	۵	۴	-
۵	۶	۷	-
۴	۵	۶	-
-	۰	۰	۰

چون از اراده دهن خودش هر بکیم و در مجموع نیز ضرب کنیم  
 مکن باشد طرح او را خوب است عذری که در محاذات علامت  
 مقدم بر علامت اخیر است و از این در دیار او است آنکه در  
 دیار او هم زی باشد هر کاه این چنین عذری یافت شود برای  
 علامت مقدم نویسیم و همچنان درخت او بین نویسیم و عالمان  
 جای او ریم بعد از آن عذر فوای داری برخاند از این ایم و این نوع  
 را با مجموع اول بین هر تیر جایب میں نقل کنیم باز طلب کنیم  
 آنکه عذری را از آحاد کجوان در دهن خودش در مجموع منظر  
 ضرب کنیم مکن باشد طرح آن اوضاع عذری که در محاذات  
 علامت مقدم بران دو علامت مذکوره باشد و از این خود  
 دیار او بین باشد هر کاه که این چنین عذری یافت شود با  
 او عمل مکرر جایی او ریم و آنکه این چنین عذری بین ایم برو  
 علامت مختن صفری نویسیم و مجموعات مذکور را باید منتهی  
 جایب میں نقل کنیم و همچنان علی میکنیم تا منتهی شود مثلاً  
 اول با او بین همین علی جای او ریم پس اینچه حاصل شود بر  
 فوی جدول جند باشد عذری را که مطلوب است جند آن  
 و آنکه عذری باقی عالی دو صفاتیں عده منطق الجند باشد

علی جند آنکه عذری را که جند او مطلوب است بر جای این دست  
 و بی بلای او خطوط خوش کشیم همچنانکه در علاقت کهنه و ب فقطها  
 نشان کنیم بر فوق خط عرضی بر این راه فر دهنل هر بیه آحاد که  
 اولست و میا است که می است و معتبر طالوف که بخس و غافلنا  
 اینچه باشد و که دری طالب کنیم اذ آحاد که ضرب او را دهنچی  
 از ماچادی علامت اخیر بصورت فاز لیسا را که در دیار سنجیر  
 باشد بقصان بوان کرد و هر چلیکا که همچنان عذر دیافن شود  
 او را بر باکاری علامت اخیر بودیم و در علامت نیز نویسیم همین  
 عدد را بس افغانی مناسب در محاذات او ضرب کنیم عذر فوای  
 را در عذر دعنه ای عذری در دهن خودش و محصله را درخت  
 عذری که بجز را و مطلع است نویسیم همچنانکه احادش همانکه  
 ضرب و بفتح واقع شود اذ آحاد داشته باشد و اورا از محاذاتی  
 و از دیاری او بقصان کنیم و باقی را درخت خط عرضی  
 نویسیم بعد از آن فوای داری برخاند از این ایم و مجموع را باید  
 میان بین هر تیر نقل کنیم چنانچه احادش محاذی ~~که~~ میان  
 علامت اخیر باشد بعد از آنکه خط عرضی بر فوق رقم تحمل  
 چیه همچی کشیده باشیم باز طلب کنیم اکثر عذری را از آحاد که



وارثایی که در بالای خطوط عرضیت جذب از باشد تحقیق  
وکرجزی باشد عالم شود که او اصم لجذب و بوده است پس  
یک را با الخیر ببالای عالم است این واقع است باعت بر وا فرانیم  
و جیع عده خنان راهی فرض کنیم باقی از عدی که جذر  
او مطلوب است باز مخرج فرض کنیم باقی از عدی که جذر  
ولنچر حاصل شود بر بالای عالم باشند کسر جذر عالم مذکور  
بود تقریباً اصطلاحی **متالن** خواستیم که این عده را  
**١٢ ٨١٧٢** جلد آسخراخ کنیم بهمان طریق نشست اورا  
نوشتم و بلان خط عرضی و بک خطوط طولی کشیدم و علاماً  
چنانچه لفظ نمیگین کردیم بعد از آن اکثر عدی طالب کردیم  
بر صفت مذکور علام سر و ایاقم این ابر قدر علام اخیر  
دو رختش مساوی مناسب نوشتم و فرقانی را در خنان  
هزب کردیم حاصل را که نراست در ختن دو که برای او است  
نوشتم و ازو راز دیار اوفضان کردیم باقی را کسر است  
بعد از خط عرضی در بر ای و نوشتم در فرقانی را بر خنان  
افزودم و مجموع را کسر نشاند است سپس من بر جایات  
بین نقل کردیم بعد از آنکه خط عرضی بر قرقمه

			۱۳
۱۲	۸	۱۱	۱۷
۹			۲
	۴		
			۱۶

خنان کشیدم بهین صورت<sup>۸</sup>  
بان طلب کدم آنکه عدی صفت  
مکن بنج رایاقم نوشتم این  
بر بالای علامی که مقدم است بر  
بر عالم اخیر و بخت همین علا  
بر عین آتا متفوقل معنی شش هزب کردیم بنج داولاد  
ششی خاصل شدیان را در بخت عدی جذب و زدن نوشتم  
چنانچه صفر در برابر شش اهتماد دی اور از میعادی  
آن از عده مجذب و رفضان کردیم هشت باقی ماندیان را د  
خت صفر نوشتم بعد از خط عرضی بعد از آن بنج را صرب  
کردیم و حاصل او که پست و نجاست بصفت مذکور  
نوشتم و از میعادی او فضان کردیم بنجاه و شش  
باقی ماندیان را بعد از خط عرضی نوشتم در بنج فرقانی  
را بنج خنان جمع کردیم ده شد صفری بجای بنج خنان  
اعبار کرد و مکن بر شش که بریس ای اوست افزودم و  
مجموع رایک هوتیر دیکر جایت بین نقل کردیم بعد از خطوط  
آنچه پیشتر بود دن سطر خنانی بین بینزد از آنکه خذکنده  
با قم و بسط خود

در بخت او مه

این میزان درست باشد این اعمال بزدست باشد غایلها و اکر  
میزان درست باشد بحقیق علاغلط باشند و طبق میزان کوئی  
چالشت که معرفات عز در ای اعتبار از ابت مع کنیم فنه  
نمایز و طرح کنیم تاکنرا فنه همان دانج به باقی میزان این عذر  
بلشید **مثالش خواستیم** که میزان کنیم این عذر را **۲۵۸۷۹**

نموده و هشت و هشت و سی و سه جمع کرد یعنی با مجموع نزد طرح  
کرد یعنی باقی ماند این میزان عذر باشد و طبق میزان کوئی  
علی ضرب است که میزان مصوب را داده و پس ضرب کنیم  
وار حاصل نزد طرح کنیم اعجم ماند اگر موافق میزان  
حاصل ضرب بود ضرب درست بود و اگر مخالف میزان حاصل بود  
بود خططا و اکارا احد المضروبین بعد از طرح نزد همچنان باقی ماند  
باشد که احصال ضرب نزد همچنان باقی ماند تا عمل درست باشد  
و اعلام خططا بود اما میزان صفت قیمت چنان بود که ضرب کنیم  
میزان خارج قیمت را داد میزان مفصول علیه ضرب کنیم و بروی  
میزان باقی را زیاد کنیم اگر ضربی باقی باشد از روی و  
نزد طرح کنیم حی باشد که باقی مناسب میزان مفصول بوده و اگر  
او مفصول علیه با خارج قیمت ضربی باقی ماند باشد که میزان

一	二	八	一
九			
四	〇		
	七	四	
	四	九	七
	九		
一			〇

صورت باز طلب کرد مگر آنکه  
علدی بصفت مذکور نهاد  
پاکتیم از این برابرای علمات او  
در دخت اورین یعنی صفر ختنانی  
نوشتیم و این هشت را او  
در هفت ضرب کردیم و حاصل

صریح را ز ماجاذی و نقش کویدم و از دیانت همچ نماند  
و بعد از آن هشت رارهشت ضرب کردیم و حاصل را نفشا  
کردیم از آن پنجم در معادلات ضرب ب فیلست و از دیارا قرآن  
مانند از عذر مجذوب هشت بعد از آن هشت و قلی ز  
با هشت اختلاف جمع کردیم کی باش و افزودیم عرض تختانی

واین هفتاد و هفتم مخرج است که  
هست باقی کسر ایود بتقریب پنج هزار  
حاصل از عمل باشد فصل هشتم  
دزینه ایان کوئن اعمال مذکور را اهل  
حساب را میراییست که هر کاه که

نک پیش م و صورت تلاش اخاسین پ و بدان  
کلیسیتی که میان کرو محیج اوست داعدا بی نهایت  
یاف میشود ولیکن معترض اول عورتیت که برین شدت  
باشد **فصل اول** در معرفت استراک و بتاین وند داخل میا  
اعداد هر دو عدد که باشد غیر واحد خالی از ان نیست  
که اقل عده اکثر میکند یا زیر و مراد بعده داشت که هر کجا  
که اقل را از اکثر نقصان کند و ممکن بعد اخیری از اکثر  
چری باقی ماند قسم اول را صد اخلاص کردند چون  
دو و ده و آنکه اول عده اکثر از دو حال بد نیست یا اند که  
عدد ناٹغیر واحد یاف میشود که عده دو کند  
یانه لیں که یافت شود از دو عدد را متسار کان خواهد  
و متواتف افغان نیز کو سید و عدد ناٹ را عاد ایشان خوا  
و کسری را که عده ناٹ محیج ان کسر باشد و فحوانند مثل  
چهار و شش که اکچه چهار عده شش نمیکند از دو عدد دو  
میکند و اگر عده ناٹ غیر واحد یاف دشود که عده دو  
کند از دو عدد را متسابیان کو سید چهار و هفت  
پی اکچه اهم که بتاین وند داخل و نثارک میان دو

مقسم مساوی میزان باقی قسمت باشد و که از قسمت چری  
باقی ماند باشد و اینکه از مقسم پیز بعده اظطرح شری خری  
ماند باشد با این **فصل اول** **قسم** تا عمل صحیح باشد و طرقی میزان  
عمل بعد آنست که میان جلد را در حقیق خود منصر  
کلم و برو میزان باقی از جلد زیاده مکیم اکچری باش  
ماند باشد و هنوز را در و طرح کیم اکراین باقی مساوی  
میزان عده مجنز و بوج عمل صحیح بود و اخطالاب  
**دوم** در حساب کسر و از مشتمل است به مقدار و فرق  
فعل **مقدمه** در تعريف کسر و کیفیت وضع آن هر کجا که  
یک صحیح را با جزای مساوی چری کند عدد از اجزاء  
محیج کو سید و بعضی از آن اجزار اکسر و اقل خارج دو  
باشد و این محیج را کیم کسر باشد که از نصفست بعد  
از آن سر باشد و بکی نلت آن باشد و دو ثلثان از  
بعد از چهار و بین فیاس و اما کیفت وضع کسر  
آنست که اقل محیج باش و نشت و کسر را در تحت صالح  
باشد نوشت و اکچه صحیح باشد جای صحاح صفر یا  
نوشت پس صورت نصف چین باشد **ا** صورت

عمر بیانم اکثر را بر اقل قسمت کنیم اکو چزی باقی ماند میل  
باشد و اکر عددی باقی ماند غیر واحد مقسوم علیه را بین  
باقی قسمت کند همچنین تا الگاه که چزی باقی ماند  
بر عذری که چزی باقی ماند دو عدد و مبتدا کان باشد  
در مقسوم علیه اخیر چهارم مقسوم علیه اخیر عذر دو  
میلند و اکر یکی باقی ماند آن دو عدد مبتدا بین باشند  
**متالش خواستیم** که برا نیم که چهار بای پست تداخل آ  
یا تنازع یا بین بیست بار قسمت کردیم هیچ  
مانند معلوم شد که میان اینان تراخته و شش بای پست  
خواستیم که بای نیم چهار است بای پست و این شش قسمت کردیم  
دو بای ماند باز مقسوم علیه را کمتری است بود و قسمت  
کردیم چزی باقی ماند معلوم شد که میان اینان تنازع  
و دو عذر دو سکندر و فوج اینان صفت و شفیع را  
بای پست و سه خواستیم که برا نیم که چه حالت  
باشند باقی نیم باقی ماند معلوم شد که میان اینان تباشند  
**فضل فوج** در پیدا کردن هرچهار کسر مختلف بینی باقی افراد  
علیه که هر یک از خارج کسر مختلف معرف و ضرر عدا کند

ظرفیت آنست که خارج کسر معرف و ضرر ایکی بیرون و تداخل و خروج  
و قباین میان اینان معلوم کنیم **خارج مبتدا** سه  
نکاه داریم و از خارج متداوله بر اکثر اقتدار نهانم و این  
و اکثر داریم و از خارج متوافقه بکی **بعین** نکاه داریم **پسر**  
نکاه داشتیم ایکی را در دیگری ضرب کنیم و خاصل را در  
ثالث ضرب کنیم و فوجین نا نکاه که منتهی شود پس حاصل هم  
اخیر هرچهار مظلوب بای پست **متالش خواستیم** که اقل عددی  
پدر اکنیم که نصف و نیم و دیگر خرس و سدیم و ششم داشتیم  
باشد خارج این کوکه دو و سه و چهار و پنج و شش و هشت  
کرفتیم و پنج چون میان همه توکل بعین نکاه داشتیم و دو  
و چهار و هشت تداخل بودند و دو و چهار و آن داشتیم  
وهشت تا نکاه داشتیم و میان سه و شش تداخل بود  
بر شش اقتدار کردیم و چون میان شش و هشت و شصت  
بود از شش و فوج او را کسر است نکاه داشتیم و شش بای  
کذا داشتیم لین نکاه کردیم که جلد عدد نکاه داشتیم سه  
و پنج و هشت یا قسم سه را در پنج ضرب کردیم پانزده شد  
پانزده در هشت ضرب کردیم صد و بای پست شد و این هرچهار

کسر مطابق **فصل سیم** در جنیس و آنای این طبقه کویند  
ولپنان بود که عده صحیح با سوی سازند باز طبقه که حاصل  
راد محیج کسر ضرب نشود و اگر با صحاح کسر باشد این  
کسر را بصیرتیں بر حاصل ضرب افزایید **مثالش** خواهیم  
کرد شش را و نیم از چهار را با اربعان سازیم ضرب کردیم شش  
در چهار و بر حاصل ضرب سه افزودیم پیش و هفت شیخ  
شد **فصل چهارم** در فرع کسر و آن چنان باشد که  
کسری چند باشد از بخشی که مجموع از محیج خود زیاد  
باشد علاوه از کسر را بر محیج شست کنیم خارج قمت  
صحاح باشد و باقی کسر این محیج بود **مثالش** خواستیم که  
۲۱ تا سی را فرع کنیم ۲۱ را بر محیج حس کردیم بخواست  
کردیم چهار صحیح و یک حس حاصل المقد **فصل پنجم**  
دو تضییف کسر مطابق است که اگر محیج کسر فرد  
باشد صورت کسر را تضییف کنند اگر کمتر از محیج شود محیج  
نشست کنند حاصل نشست کسر مضاعف باشد **مثالش**  
خواستیم که چهار لمع را تضییف کنیم صورتش را اگر چهار  
تضییف کردیم هشت شالچون مکثر از محیج بود محیج

نیم کردیم هشت شالچون اگر زیاد از محیج باشد مثل محیج را ایمن  
کنند و باقی محیج نشست کند **مثالش** خواستیم که دفع را  
اضعیف کنیم صورش را که هشتست اضعیف کردیم ۱۶ شد  
محیج را که نیز است یکی رفیم و باقی را که هفتست محیج نشست  
دادیم یکی و هفت لمع حاصل شد و اگر محیج زوج باشد تضییف  
کنیم محیج را اگر نصف ساوی محیج است کسر حاصل اضعیف کی  
صیغه باشد و اگر زیاده از صورت کسر شود صورت کسر را باو  
نشست کنیم **مثالش** خواستیم که بربع را تضییف کنیم چهار را  
تضییف کردیم دو شد صورت کسر را که یک است باو  
نشست کردیم بضییف شد و اگر کمتر از صورت کسر شود  
مثل او را از صورت کسر واحد کنیم و باقی را باو نشست  
کنیم مجموع واحد و حاصل نشست اضعیف کسر باشد  
**مثالش** خواستیم که بخی سدن را اضعیف کنیم شش را  
تضییف کردیم سه شد و از صورت کسر را یکی رفیم  
و دو کد باقی ماند بس نشست دادیم ننان را شد پس  
حاصل اضعیف یکی و ننان را باشد **فصل ششم** در تضییف  
کسر و آن چنان بود که اگر صورت کسر زوج باشد تضییف  
کنند

مازد بخچه نسبت کردیم تنان شدیم حاصل جمع یاز صحیح و ثلثا  
باشد **فصل هشتم** در فرقه کسر صورت هر یک از کسر  
و منقوص منقوص نهاده از بخچه مشترک بکیر بیرون صورت کسر  
منقوص از صورت کسر منقوص منه نقصان کنیم و با  
را بخچه مشترک نسبت دهیم حاصل اینست مطلوب باشد  
**مثال** خواستیم که تنان ازان نلاشه اشاده از باع  
نقصان کنیم بخچه مشترک کرفتیم <sup>۱۲</sup> شد صورت ثلثان  
که هشت از صورت ثلثه از باع که نه است نقصان کرد  
بکی باقی ما نایم خوردت <sup>۱۳</sup> نسبت دادیم نصف شد  
حاصل آن دو از کسر صورت کسر منقوص بمشترک باشد از صورت  
که منقوص منه نقصان کرد ممکن نکرد مگر آنکه با منقوص  
منه صحیح باشد بکی ازان صحیح بکیر بیرون بخچه مشترک  
ضرب کنیم و از حاصل کسر منقوص را نقصان کنیم و باع  
را با کسر منقوص منه جمع کرد و مجموع را بخچه نسبت کنیم  
**مثال** خواستیم که ضرب ازان ثلث نقصان کنیم بخچه  
مشترک کرفتیم <sup>۴</sup> شد اضافه کرفتیم <sup>۳</sup> شد و ثلثان  
کرفتیم <sup>۲</sup> شد جول <sup>۳</sup> ازان <sup>۴</sup> نقصان مینتوانست کرد

و بعد از تضییف بخچه نسبت کنند شاهجهون دونیش صورت لش  
دوچ بود تضییف کردیم تک شد بخچه نسبت دادیم باک ثلث  
حاصل شد و اک صورت کرد و ز باشد بخچه را تضعیف کنم  
وسویت کسر را باو نسبت دهیم **مثال** خواستیم کسر بخچه  
را تضییف کنیم بخچه را که چهار است تضییف کرد هشت شده بود  
که را باو نسبت دادیم سه مینه اسند **فصل هفتم** در بخچه  
کسر طبقت است که اک صورت از تیغه باشد صورت این کسر را  
جمع کنند و اک اجناسی خلف باشد بخچه مشترک بطریقی که  
در فصل دوم مذکور شده اکنیم بعد از این صورت آن کسر را  
در بخچه مشترک بخچه کنیم پس اکران جمع که ترا بخچه باشد  
بخچه نسبت کنیم و اک مساوی بخچه باشد حاصل جمع باک  
صحیح بود و اک زیاده از بخچه بود بخچه قمت کنیم خارج  
سچاج بود و باقی از قیمت را بخچه نسبت دهیم و حاصل اینست  
با خارج قیمت جمع کنیم حاصل جمع اینقدر سچاج و این کسر باشد  
**مثال** خواستیم که سه ای ابانیث و نصف و ثلثان جمع  
کیم صورت ای کسر از بخچه مشترک که شش است جمع کردیم  
ده مثل چون از بخچه پیش بود قیمت کردیم بکی شد و چهار باقی

که

صورت کسر آن دوست در جهار که خرج طسو جاد اذن است  
ضریبم و حاصل فر پا که هشت است ب هفت که خرج که  
فست که نیم خارج فست بک شود و بک باقی ما اندازی دو  
سبع دانق طسو جی باشد و سبع خلیع طسو جی باز که خواهی  
که بدانیم که این سبع طسو جی از شعرات چندست بک دل آن صورت  
که هشت در جهار که خرج شعرات طسو جی است ضرب کنیم  
هان جهار شد و جون که تاز خرج که هشت که هفتست  
بنج که هشت دهیم چهار سبع شعر شوند پس بچ سبع دیناری  
چهار دانی و بک طسو جی و همان سبع شعر باشد **فصل**  
**دهم** در ضرب کسر و لز دفعه بود بک ضرب کسر  
در صحاح و دفعه ضرب کسر و دکس و طریق عمل در فرم او  
آنست که صورت کسر از در صحاح ضرب کشید و حاصل  
ضرب که اکنکه از خرج بود بخچ نسبت کند و آنابن  
خرج فست کند حاصل نسبت با طراحی نسبت مطلوب  
بلطفه **مثالش** خواستم که زیره را در جهار ضرب کنیم  
صورت کسر آن که بکیست در جهار ضرب کردیم هان جهار  
شده و بخچ کسر که هان چهارست فست کردیم خارج

لکه دفعه خشکه ضرب کردیم شد و ضفت را کس است  
انواع فشار کردیم و سه باقی ما اندازی که ۲ است افزوده  
بنج شدن پس بشش نسبت دادیم خمسه اسداس شد **فصل**  
**نهم** در خیل خرج که تاز خرجی بخچ که کسری از خرجی معلم باشد  
و خواهیم که هین کسر از خرجی دیگر معلوم کنیم که چندست  
طريقی از است که صورت محل را در خرج محل الی ضرب  
کنیم و حاصل ضرب را الکرساوی یا زیاده از خرج آن  
کسر باشد بر خرج از کسر فست کنیم و خارج فست را بنج خرج  
 محل الی نسبت دهیم مطلوب حاصل آید و اکر حاصل ضرب  
که تاز خرج از کسر باشد بنج خرج از کسر نسبت دهیم حال  
نسبت کسری بود از کسر محل الی **مثالش** خواستیم تابدیم  
که بنج سبع دینار چند دانی است از دینار صورت کسر را  
که بنج است در شش که خرج دو اینون دینار است ضرب  
کردیم سی شد حاصل را بر هفت که خرج کسر است فست  
کردیم خارج فست جهار شد و دو باقی ما اندازی بنج سبع  
دینار چهار دانی باشد و **۲** سبع دانی باز که خواهیم  
که بدانیم که این دو سبع دانق از طسو جات چندست

با حاصل ضرب مجموع

کنم تجذیب صریب دلکشانزد و ماست در تجذیب صریب فی که  
سیز و ماست ضرب کردیم دو بیست و هشت شد بر مصروف  
بر مصروف محجزین قسمت کردیم خارج قسمت که هفده و نیم  
مطوب باشد **فصل ازدهم** در قسمت کنم و این دو قسم به  
بکل آنکه کسر در هر دو جانب مقسم و مقسام علیه باشد دو مم  
آنکه کسر ریگان بیش نباشد و طریق عمل در هم دو قسم است  
هر دو این مقسام و مقسام علیه را در خرج کسر ضرب کنند و از  
ضریب مقسام علیه نسبت کند اگر حاصل ضرب مقسام کمتر  
باشد از حاصل ضرب مقسام علیه و لا اگر حاصل ضرب مقسام علیه  
قسمت کنند خارج قسمت با حاصل نسبت مطوب باشد **مثال** خواستیم  
که نیم اربع را بدو قسم کنم مقسام را کسر بروای است در مخرج  
او که پیار است ضرب کردیم سه صحیح شد این محجزین دوست کلته  
ای اربع و مقسام علیه اگر دو است هم در چهار که خرج کست  
ضریب هشت شد پس حاصل ضرب مقياس را کسر است  
کردیم  
حاصل ضرب مقياس علیه که هشت نسبت کردیم سه شری  
حاصل اند و هو المط و اگر حواهیم کرد و را بشانه اربع فی  
کنم بین نقدر هشت حاصل ضرب مقياس مشه و سر حاصل

یک شد و آن طلایب است و اما قسم دویم طریق عمل و ای ایت که صورت  
که مصروفی از صورت کسر مصروف بخوبی ضرب کنم این حاصل  
ضریب ایکاه داریم پس مخرج هر دو کسر را دلیل که ضرب  
کنم پس بنگیریتا الفخر بناه داشتم اگر کمتر از نیم حاصل ضرب  
باشد و این حاصل ضرب نسبت دویم و ای ای این حاصل ضرب  
نهست کنم حاصل نسبت یا خارج قسمت مطوب باشد **مثال**  
**مثال** خواستیم که دو نات را در سه محجزی ضرب کنم طو  
هر دو کسر را در یک کسر ضرب کردیم **مثال** شد بصر و بمحجزین  
که پانزده است نسبت کردیم دو محش شد و هو المط و اکن  
باحد المضمنی یا اهل دو ضرب و بصحیح باشد باکسر خودش  
بنجذیب یا کرد و بعد از آن بنجذیب کسر انجای صورت  
کسر کاه باید داشت **مثال** خواستیم که بیک و بیع را داد  
چهار خس ضرب کنم صورت بنجذیب نیکی در مع که نیج ا  
در چهار خس که چهار است ضرب کردیم پس شد پس  
ضریب محجزین که هم پیاست است هفت کردیم خارج قسمت  
یک شد لبیم حاصل ضرب چهار خس دیگری در مع یک صحیح با  
**مثال** دیگر خواستیم که بیج و ای ایت را در سه در مع ضرب

الضرب مقسم على هشت را برسی فست کنیم خارج فست در محض  
باشد و دو شک و هو الاراد **مثال** دیگر خواستیم که نشاند  
فست کنیم به هفت مقسم در محض ضرب کردیم سی و دو شک  
ومقسم عليه رانم در محض ضرب کردیم سی و پنج شک دیگر  
حاصل الضرب فست را با حاصل ضرب مقسم عليه فست کردیم  
حاصل فست شش سبع شک و هو المط و اکهفت را خواهیم  
که بر شش و دو خس فست کنیم بین تقدیر حاصل الضرب  
سی و پنج شود و حاصل الضرب مقسم عليه سی و دو پنی و پنج را  
برین سی و دو فست باشد که در خارج فست واحدی و فلکه زیاد  
شون شود و المط و اما دنیم او لهر و کسر ضرب و ضرب  
فی در محض شرکت یکی درین هر یکی از مقسام و مقسام عليه  
در محض شرک ضرب کنیم و بطریق دکور عالیاً بایان رسایم  
**مثال** خواستیم که دیج را فست کنیم و پنی محض شرک  
دیج و پنی که فست که هشتست مقسم را در ضرب کردیم  
دو شک و مقسام علیه را در ضرب کردیم یک شک مقوی  
تعلیمه در ضرب کردیم بین شد و حاصل اول را برحاصل  
ادفعه فست کردیم خارج فست دو شد و هو الاراد **مثال**

دو خس

در فرم دویم

دیگر خواستیم دو پنج شد را فست کنیم برسه دیج محض شرک  
کرفتم دوارده شد و مقسم را در ضرب کردیم **مثال**  
مقسم علیه نیز در ضرب کردیم نشاند حاصل الضرب اول  
با حاصل الضرب دوم فست کردیم خارج فست سی و  
هفت سمع شد و اکرخواهیم سر دیج را فست کنیم بر دو و  
پیش دیگر بین تقدیر حاصل الضرب ته مقسام علیه سی و هجده  
ونزد ادبی و هجده را بند دهیم مطلوب حاصل اید **فصل**  
**دوارده** در استخراج جلد کسور طبقیں اندسته  
صورت کسر را در محض شک ضرب کنیم بین نزد حاصل از  
بکریم و پنچ محض فست کنیم باید و بنت کنیم خارج فست با  
حاصل فست عده مطلوب بایش **مثال** خواستیم که جلد  
در جزو را از شناسنی در محض و بین این صورت کسر را که نیاز  
در محض کشاند را است ضرب کردیم **مثال** اشد جلد  
کرفتم دوارده شد این دایمحض شک دایم سر دیج  
حاصل شد و بین جلد مطلوب باشد تجنیس کنیم و حاصل  
تجنیس را باید صورت کن که اد اریم و عمل بایان رسایم  
**مثال** خواستیم که جلد شش و پنج بین این تجنیس کو داشم

مفسم نشاند و حاصل ضرب

دیگر با کسر محض باند

صورت **ز** و با حروفت این نقطه و علام نقطه چنانکه در خط  
متداول است و باید است که محیط هر دایره برابر **۱۰۵** است  
مسنواوی کند و هر قسمی ازان درجه خواهد داشت و عل داشت  
جزو برابر **۶۰** رسید یا **۱۲۰** شصت کدر درجه **۶۰** را کی اعشار  
اعشار کشیده ای از نوع مردم خواهد داشت و رقم مرتفع مردابی این  
رقم در صورت **۱۰۵** رسید چون علام مرتفع مردابی شصت کی سی رسید  
یا از شصت کدر درجه هر شصت کی اعشار کرده بیان  
مرتفع مردم **۱۰۵** رسیده ای از نوع مردم خواهد داشت و عل داشت  
خواهد داشت و همچنین چون علام مرتفع مردم شصت سی رسید کاره  
هر شصت کی اعشار کرده ای از نوع عل داشت مرات خواهد  
و مناثت نیز خواهد داشت و عل ای این العیا و هر درجه داشت  
قسم مسنواوی کند و از این قسم **۱۰۵** رسید و رقم دفایق برابر  
رقم درجه **۱۰۵** رسید و هر دفعه را بشصت قسم مسنواوی کند  
و این توافق خواهد داشت و رقم دفایق **۱۰۵** رسید  
و همچنین **۱۸۰** رسیده ای از نوع **۱۰۵** رسیده است که علام را  
از این قسم کشیده ای از نوع **۱۰۵** رسید و هر قسمی از عل داشت  
عل داشت و هر قسمی از عل داشت که خالی از عدد باشد

شد در مخرج که جها است ضرب کردیم **۱۰۵** است جزو شش کیفیت  
ای مخرج که جها است قسم کدیم درونیم حاصل آمد این  
جزء مطلوب است **مقاله دوم در حساب اهل علم و فلسفه**  
مستمل است بمنفذ مردم شش لای **مقفله دریان**  
اضطلاعات بجان **۲۷** حرف **ب** باین قیب **لجد** همین  
خط کلی سعفون قرشت خشند خسطن برای هر داد  
اعداد **۴** حرف اول آنکه از الفاست تاط پچیمه **حاد** دعین  
کرده اند و نزدیک را که از است **نا** از این رای عذرات  
و دیگر که از **ق** است تا ظاهر ای عادات و غیر این رای  
الفتعین کرده اند و از ای اعداء مرکب از قام مقدرات  
همان عدد ترکیب کند و هر قدر آنکه این اول بعدی کشیده مکر  
اعداد الوف را که در الوف تقدیم کشیده این قدر بازده  
به ماسن و رقم پنجاه و دو نسب و رقم **۱۸۰** اقصد  
و رقم **۳۰۰** بیخ و رقم **۵۵۵** بیخ و رقم **۱۲۵۵**  
**پیغ** و بین قیاس و فرق میان چیم و خابان کشید که چیم را  
بی دامن نزدیک بین صورت **۷** و میان راوز بان  
کشیده فایل نقطه **۱۰۵** رسید و بی قویت اعلاء است کشید بین

دران مرتبه صفر نویسنده بین وارزی شنا آنکه ارقام  
میکنند اندام مرتب است رقم او لیا آخر ابایل نوشته  
که از اندام مرتب است رقم ~~تو~~ ~~التر~~ نایابی ارقام بقیاس  
باور معلوم شود و هر که حساب اهل هند را باشد بتواند  
که ذکر کرده سند حساب اهل هند بروانشان شود جهه این  
طریق شیوه است: باز طریق و تقاضات نیست الا چند جزئی که  
بیان خواهیم کرد در اینجا اندام اهل هند در هر مرتبه که علاوه  
بر میرسل یا میکند در هر درایل اعتبار کرده میرسیار  
آن مرتبه مینویسند و مجان در هر مرتبه که علاوه است  
میرسل یا میکند در هیئت دارد ایکی اعتبار کرده میگیرد  
محی نویسنده خان اندام سیو د کوافیت پیش اهل هند در عالم تعریف  
کرده قی از نرمی که در بر ایاد است همکن شناسند نقضان  
کردن یکی از رقم دیوار میکنند و ایزاده اعتبار کرده از د  
نقضان میکنند و مجان کنید از همین میکنند و از ایشان  
اعتبار کرده از دنقضان میکنند **باب اقل در ضرب**  
شکله و در وضع از رقم شیوه میان این دو طریق تقاضات  
می باشد چه اهل هند اعظم مرابت باز مضر وی و مضر وی

دربار فرق و دیار مربع صغير که بديار سطروفه قانه ربعت  
ضعیف واقع است مینویسند و مجان بر فرق و مین مربع صغير  
که برعین سطروفه قانه واقع است مینویسند و اهل هند را  
ضعیف ابد و مثلث هشت کشند خط مرتب اینین دیسان  
متناه لاؤ مجان خط مرتب هم این مین پیسا ز متصا  
و بجهود دل ضرب رقم هر مرتبه را مضر وی در ارقام  
مرابت ضرب و قیمه ضرب میباشد که و حاصل ادار دو  
مذکور نهادن و ارقام این مرابت از **اتفاق میرسل** پیش  
احتیاج میشود بعد وی که مشتمل ایشان بر حاصلات ضرب  
ارقام در یکدیگر از یکی باخواه و نزد طرفیں ایست که تجی  
مکشند و هر یک از دو ضلع طولی و عرضی اوزایه بخواه و  
قیمت تا وی کشند و خطوط مستقيمه عفاصی و صلکنند چنانچه  
مربع میلکو رسمه هزار و هزار صد و هشتاد بیان مربع صغير  
منقسم کرد در فرق و مین جدول اعداد نویسنده از یکی  
تا بخواه و نزد بتقیع حاصل ضرب هر عددی با از اعداد  
سطروفه قانه در هر عددی از اعداد سطروفه دیگر در مرتب  
ملحق ای دو عدد نویسنده برعین چه که اک حاصل از بخت

از نصف باشد قم از ایالت کنندۀ صفری در عین او در عین  
میان نویسند و اکنون باده از نصف باشد هر نصف را یکی نویسند  
نویسند و اچه که از نصف باشد بودیار او ~~و~~ در سطع عین میان  
نویسند عین بروی اجر ولستین خواهد بود حاصل ضرب ا  
از نین جمله بود که هر قرعه را در مثلث عناوی نسبت کنند  
تاتمام حاصلت ضرب در شیکه نسبت مشود بعد از آن از  
عنوانی که در بیج دیار سطع غنای شیکه واقع است ابتداء کرد  
اعداد دایم کنند بطریق هدک روح حساب هند غیر از آنکه لغای  
اعدادی که در میان هر دو خط منتهی به افع بود و این باده از  
ده بیشتر هر دو دیگر نویسند که در میان دو  
خط منتهی بوق آن بوده جمع میکردند و اچه که از دو بیشتر  
دیار اپنے در مثلث عنوانی بود و ضمیم میکردند اینجا اعداد میان  
دو خط منتهی داکن زیاده از نصف شده هر نصف را یکی کرفته  
با اعداد دو خط منتهی که بر فوق آنست جمع میکند و اچه  
که از نصف است بین این اعداد در مثلث عنوانی واقع است  
شیوه میکند همان مخواستیم که عدد **کل ما** از اعداد  
**همامن** ضرب کنیم جلوی دیم کرد هم وارقام بروض

خواهی  
در متن

انکه وضع اقام اهل هند چنانست که اعظم مراتب مقسم را  
در سطرا پسر و زن نمی‌سیند و اعظم مراتب مقسم علیه را  
در دخت پیغامبر کرده است و اهل خمین بگذش آن  
یعنی اعظم مراتب مقسم را در سطرا پسر این جزو نمی‌سیند  
و اعظم مراتب مقسم علیه را در بر اعظم مراتب مقسم با  
بعد از زبدهان تفصیل کرد درست اهل هند که کرده بعد از آن  
در جزو سنتی اکثر عذری طلاق گشته که حاصل ضرب اول را  
در هر یک آزمایش مقسم علیه از آنچه در برآورده است از  
مقسم با ازو و قاربین او طرح نوان کرده و جزو این علاوه  
بافت شود بر قرق خطر خوب که بر پایای مقسم کشیده اند  
در بر اعظم مراتب مقسم علیه نمی‌سیند و در هر یک آزمایش  
مقسم علیه ضرب کرد اما از آنچه در برآورده است از مقسم  
با ازو و از اجره در عین اورست طرح گشته و بعد از آن خط  
خرمی کشیده باقی قسم را ایکنتره جایته یعنی نقل گشته  
در دخت خط خرمی باز در جزو سنتی اکثر عذری پیغام  
ملکوئ طلاق گشته و عالیاً بایان رسانند و اگر عذری پیغام  
ملکوئی بافت نشود صفری بر پیار عذری که بر قرق

جدول عرضی نوشته در نهاد فوستاد و یکرتبه دیگرهان باقی  
نمی‌باشد بین درخت خط عرضی دیگر نقل گشته و باز آن  
عدی دیگر بصفت مذکور طلبیده عالیاً بجهای آرست  
**مثال خواستیم که متکنیح **ولامد** را بر اطاعه**  
جدولی رسم کردیم و اقام مقسم **و** مقسم علیه را در  
وضع کردم بصفت مذکور و اکثر عذری پیغام  
طلب کردم **و** را پایین این را برکاری جدول شبت کردیم و  
حاصل ضرب **و** را در **اط** از جدول سنتی بر کردم **مد**  
برد این را در دخت مقسم نوشته بروجی که **مد** که مطبوع  
در بر از **اط** که مطبق فی است واقع شد و **که** مفعول  
عادی یعنی او بعد از **مد** از **ن** و نفصالان کردیم **ل**  
باقی ماند خط عرضی برای عوکسیدیم **ل** و **ب** را در دخت خط  
عرضی در بر از **اط** نوشته باز حاصل ضرب **و** آنکه بر کارک.  
جدول است در **ک** که مقسم علیه است از جدول سنتی  
بر کردم **ل** شد و بصفت مذکور در دخت **ک** نوشته  
از نفصالان کردیم **اط** باقی ماند این را بعده از خط  
عرضی در دخت نوشته باز حاصل ضرب **و** را در **ل**

هزب کردیم مر حاصل شداین زاد رخت **الله** نوشته  
از و نفستان کردیم **الله** باقی ماند بعد از خط عرضی درخت  
**مر** نوشتیم و باقی **نط** را دل ب ضرب کرد **لاع** خال  
کردیم و نفستان این آنرا پدر بابر و عین لب است مکن  
نیست پلای **اع** در بابر و عین لب که ما است یکی کر فتر و ماتع **طا**  
که است درخت **ما** بعد خط عرضی نوشتیم و آن یکی را **ان**  
کرفته **بالله** جمع کردیم و از تجمع **لاع** نفستان کردیم **خال**  
باقی مانداین را نیز درخت خط عرضی نوشتیم بدین صورت

و	و	و
م	ل	د
ح	ج	ك
ط	ه	ط
ل	ن	ل
ن	ه	ن
ل	ل	ل
م	ر	م
ك	ل	ك
ج	ج	ج
ه	ه	ه

و از ارقام مقسم باقی ماند  
این نکره این را نیز  
بیکنند و دیگر نفل کردیم  
بعد از خط عرضی دیگر  
که جمع خطوط طویل کند  
و باز اکثر عبارتی بصفت  
مذکور طلب کردیم  
ا) را باقیم این را بر  
بالای جلد در لیار

کرح ب است درخت **حمد** فوشنیم بروجعی که کفرتیم و نقصان  
این حاصل هزب را **از خود** مکن بینست پس بکار از آنچه در عین  
**حلب** است یعنی **اطک** کفرتیم و باقی **را کاغ** است بعد از خط  
عین فوشنیم و آن بکار راشست کفرتیم **با جم** کو دیم درین  
سو شد **پس** از بیرون **محمد** حاصل هزب بکرح ب است نقصان  
کو دیرنه **س** باقی از دین را بعد از خط عینی درخت فوشنیم برو  
و از مفسم باقی این رقام

م	ل	و	ب
م	د	ر	
ل	د		
ط	ط		
ن	ه	ع	
ن	ه		
ط	ط		

بالای جدول بریار  $\text{L}$  نوشتیم و در این قسم علیه ضریب  $\text{L}$  است  
و حاصل ضرب  $\text{L} \times 4$  است درخت  $\text{L}$  که با قسم  
نوشت از ونگان کوید بلطف  $\text{L}$  خط عرضی درخت  
 $\text{L}$  کشیده  $\text{L}$  و درخت این خط نوشتم باز نظر دار  
 $\text{L}$

نیز مثل علی‌جبر اهل هندست لا آنکه اهل هند در نصب علاوه  
 بر اینه بآزاد کنند و بخطی بلات مرتبه از هر جو جاب  
 در جریبی جایت مرغات و جایت اجزای لایت دیج موقیع در  
 علامات نصب کنند و اهل هند افتتاح علی از علامت اپس  
 کفان و اهل عزم از علامت این پس اکثر عده طلبد کنند  
 که مضروب و رادر یعنی خودش از این درخت علامت این  
 از عده ی مجدد و لفستان روان کرد با از این درخت علامت  
 و از این درخت دیگر اوتست لفستان قوان کوچن بر تقدیری  
 که در مرتبه دیگر اوجزی باشد و چون همچوی عده دیگر  
 رقم این بروز علامت این و درخت او می‌شود کنند  
 و مضروب ای رادر یعنی خودش از این درخت علامت  
 این اوتست از عده مجدد و لفستان کنند با اکر باشد  
 بعد از خط عرض درخت منقوص منزو بیشتر و بحال اذان  
 رقم فرقانه با بر قم تختانی افزوده یک سه بخانه بیان طبق  
 کنند بعد از آنکه خط عرضی بخلافی رقم تختانی کشیدن باشد  
 تا مشعر باشد بخانه آن با اکر عده طلبد کنند که ممکن باشد  
 طرح او از این درخت علامت دوم و از اینه در دیگر

خط نوشتم و در این ضرب کدیم **ل** حاصل شد این را  
 درخت **ل** **ح** وضع کردیم و از و نقصان کدیم **ل** **م** **ا** **ن**  
 خط عرضی کشیده و اور از درخت این خط نوشتم باز **ل**  
**ب** رادر **ک** مزب کردیم **مو** حاصل شد این را درخت **ه**  
**ل** نوشته از و نقصان کدیم **م** **و** **ل** **ه** **م** **ا** **ن**  
 خط عرضی نوشتم و **ل** **ب** **ل** **ب** ضرب کردیم **م** **اد** **ح**  
 سند درخت **م** نوشته از و نقصان کدیم **ل** **د** **و** **ب**  
 ماند این را درخت خط **ل** **ن** **ط** **ال**  
 عرضی نوشتم بین صورت  
 و از معسوم این ارقام  
**ل** **د** **و** **ب** **ل** **ه** **م** **ا** **ن**  
 خواهیم یکبار دیگر باقی  
 اخیر اینجا بین نفل  
 کنیم و علی این رسانیم  
 و همچوی هر چند که خواهیم  
**ب** **ا** **ب** **س** **یم** **د** **ج** **ر**  
 علی جذر بطریق اهل عجم

دربیں

آنکه عالم مطلوب بجز منطق باشد که عالم منتهی خواهد شد  
و اگر خواهند که عالم اقطع کنند رم اخیر سلطنتی را  
مضاعف ساخته بکی بردازند و مجموع عالم سلطنتی را  
محج اعیان رکند و باقی عالم مطلوب بجز این دو نسبت  
کنند کسی که حاصل شود با ارقامی که بروز علامت شوند  
جز عالم مطلوب باشد **مثال** خاستم که جذر **حده**  
**مارم** ثانیه را بکری مجدولی بطریق مذکور در عالم از  
اهرهندیم که در بیان ارقام را درخت خط عرضی  
نوشتم و چون **ما** در جمله بود برای ای او علامت اصب  
کردم و همین از جانب مرفوعات **بر** و از جانب  
کسور **برم** و **الآن عالمی** که مضر و ب او را در نفس  
خودش از اعیان درخت علامت این باشد نقصان،  
توان کرد طلب کردیم **ر** را با قیم او را برای ای علامت  
این لبی **و** درخت آن بنت کردیم و در نفس خودش  
ضر کردیم **مط شداره** نقصان کردیم باقی ماند  
خط عرضی در خط **مط** کشیدم و اراد درخت خط عرضی  
نفت کردیم **و** را تصویف کرده بکرمه جانب **لیا**

اوست و جمله همچنان خلاصه باشد قسم از این بروز علامت دویم  
و درخت و فریب نبت کند و فرقانی مادر عقیانی و در اینجا در  
خانه است ضرب کرده حاصل را آن **بعین او شیوه نقصان** کند و باقی آن باشد بعد از خط عرضی  
اگر درخت علامت دویم و از اعیان درخت نقصانی فرایند و بنا و این رسمی که بروز علامت  
در بین **در** عالم دویم و از اعیان درخت نقصانی فرایند و بنا و این رسمی که بروز علامت  
دویم بنت کرده بودند برم محتاط افزوده یعنی مضاعف  
گرده با این در عین اوست بکرمه جانب **لیا** نقصان  
قدار آنکه خط عرضی بجهت محبوبر ارقام عقیانی کشید  
باشد و بعلامت دیگر کند و بطریق مذکور شد کند  
و اگر همین عالم بی که کنیم نیایند بروز علامت دویم  
و ارادت این صفت را علستند و بر ارقام عقیانی خط عرضی  
پیش از محبوک شد **همین ارقام را بکرمه دیگر عایان بسیار**  
نفل کنند و بعلامت دیگر کند و بطریق مذکور شد  
علم کنند همچنان عالم کنند تا انتهای که خواهد شد و اکنون  
مسطور طرق که بعد از ارقام خلاصه مطلوب بجزء کشید  
بودند تمام شود سطوح دیگر بسیار ای سطور اضافه  
کنند و به این طریق تجھیزی بیک مرتبه علامات  
نصب کنند و باین علامات عمل مذکور عباری آفرینش مکن



ب

از قسمت بیانیکه تبریث عدالت نیاده کنیم و هجین از  
برای مرفع مرد اصل کریم و برای متاثر اش و برای ثالث  
ثالث و برای اخیره و فواید است بیانیکه تبریث عدالت  
کنیم لیکن کوئیم که مضر و ضرب و ضروریه هر دو از جمله همچو  
یا یکی از جمله درجه است ولیس یا همکدام از جمله رئیس است  
و این قسم اندوخته بیرون نیست بلکه اکثر و دیگر جانب با  
از درجه لیکن اقسام اندوخته بیرون نباشد و حاصل ضرب  
در قسم اول درجه باشد و در قسم دوم از جمله ضرب  
دیگر لیکن حاصل ضرب درجه در دقیقه همان دقیقه با  
و در ثانیه همان تانیه همچو در مرتفع مرتبه همان مرفع من و غلط  
هذا و در قسم سیم عالد هر دو مضر و ضرب و اجمع کنیم حاصل ضرب  
در قسم سیم عالد همچو باشد در همان جانب ضرب پن مثلاً  
دقیق در ثانی و ثالث باشد و ثلوی در ثالث همان می باشد  
و همانی در ثالث خامس و در قسم جهاد اکثر و عدالت مضر  
و ضرب و قدر برابر باشد حاصل ضرب از جمله درجه باشد  
و اکلام حاصل ضرب دو مرتبه سیمی ضرب باشد و جانب عضلانی  
و ثالثی دشالت مرفع من باشد و منافی در دو ایع ثالثی

خط عرضی شیوه ای را صاعف کنیم ساخته بکی برو  
او ز دیم **شده** و جمیع اقام سطح خناف **مه مه** شد  
و باقی اقام عالد مطلوب الجذر **کاظ** لو شد آنرا با اقا  
سطح خناف نسبت دادم کسر حاصل شد پن جذر عالد مطلوب  
الحازر ارقامی باشد که ب فوق عالد ناشتا ایم با این کسر حاصل  
**باب چهارم**

د ر ع ر ف	ج ب ه	م ر م	م ط
د ر ع ر ف	ج ب ه	م ر م	م ط
ا ز حا صل ضرب خارج	م	ا	ا
ق شت و بذر یعنی دا	و	و	و
ا که حا صل ضرب خارج	ح	ح	ح
ق شت یا جذرا ز کدام	م	م	م
ع ر تی است از غرات	ک	ک	ک
ح ر ف عات و درج و	ل	ل	ل
اج زای درج شلد	ل	ل	ل
و ثالثی و غیر آن طبق	و	و	و

السن که از برای درجه صفر کریم و از برای دقیقه واحد  
از برای ثالثی اش و از برای ثالثی دشالت و از برای اخیر

عله مفسم و مفسم عليه راجع کنیم خارج هست سعی در جمیع  
درجات نزول آکرمتبه مفسم تحت هر تبہ مفسم عليه باشد  
پس خارج هست مرفع من بر دهانه منانی باشد عخارج هست  
دفاتر بروز مرغ من تو ای و مراد افرینیه مفسم هر تبہ باشد  
که در حاذات مفسم عليه افده کاه که مفسم و مفسم عليه  
در حدوک لونیند **مثل** آکرده دیقراخواهیم که بردازد  
دیقه هست کنیم مفسم عليه چون بعد بشتر است در حدوک  
حاذات ده دیقه هست خواهیم کرد بلکه بیک هر تبہ قزو زاره  
تبت خواهیم کرد چنانیه هر تبہ تابه در حاذات مفسم عليه  
و افع سود پس دین صورت مفسم تابه باشدند دیقه که  
چه بظاهر مفسم دیقا است اما معرفت هر تبہ بدل طبق  
آنست که بدلینم که علامت این بمرتبه درجه است یعنی آکر  
بر مرتبه درجه باشد قم جذر که بین علامت است ارجین  
درجہ باشد و آکر علامت این بمرتبه درجه باشد هر چیز  
آن رقم سمتی صفت علامت است که در عت آن علامت افع ای  
درجات همان مرتبه از درجه پس جذر منانی مرفع من باشد  
و جذر ای ایج منانی و جذر تو ایج قایرو جذر روابع تو ای

و این مرتبه که بان کردیم هر تبہ مابسط حاصل ضربت ذیج  
افقام اما معرفت بذیج خارج هست طبق انت که مفسم و  
مفسم عليه را به ان طریق که در ضرب و ضرب فیکنیم  
بچهار قسم شود و خارج هست درسم اول درجه باشد  
و در هم دویم آکر درجه مفسم عليه واقع سود خارج هست  
لر جنس مفسم باشد و آکر درجه مفسم والفع سود خارج هست  
سعی عله مفسم عليه باشد و دخلاف جامل او **مثل** آکرده  
بر تابه هست کنند منانی باشد و آکر درجه را بمنانی هست  
خارج هست **کند** تو ایش باشد و در قسم سیم آکر عله مفسم عليه باشد  
مفسم بباب باشد خارج هست ارجین درجه باشد و آکر  
باب بباب باشد بینم آکرمتبه مفسم هوف هر تبہ مفسم عليه  
باشد خارج هست سعی عله دفضل باشد در جانب صعود یعنی  
از جانب مروفات باشد و آکرمتبه مفسم تحت مرتبه  
مفسم عليه باشد خارج هست سعی عله دفضل باشد در جانب  
شود یعنی ارجین ای درجه باشد **مثل** آکر تو ای را باد  
رو ایج هست کنیم خارج هست منانی باشد و آکر روابع را  
بر دفاتر هست کنیم خارج هست تو ای باشد و در قسم پاهم

از بند **نیز** باشد که سیم است  
 بر ترتیب پیاکر قیصر **جذر** که علاوه بر این علمون شد راقم دیگر علمات آن جیسین شد  
 این است **ح**  
 باشد رقم علامت حکیم از جنس ثالث باشد و رقم علامت **تیز**  
 از جنس های عالم باشد و بین ترتیب پیاکر رقم علامت این از  
 جنس ثالث باشد رقم علامت دویم از جنس های فرعی هم باشد  
 و رقم علامت سیم از جنس درجه باشد و رقم علامت چهارم  
 از جنس دفعه و عله هذای **باب پنجم** در میزان میزان اعلاء  
 مثل میزان اعلاء اهل هنر است غیری از آنکه اهل هنر نظر طرح  
 میگشند و اهل تجیم پنجاه و نه هزار و نه **ستلا** برا میزان  
 ضرب دل مذکور از عددی که بینین جدول است **نظر طرح**  
 کو **د** کو از عددی که بیانی جدول است میزان  
 طرح **نظرا** باقی ماند **نا** را در **د** ضرب کو **د** کو اش که  
**مط** باشد پس از حاصل ضرب **نظر طرح** کو **د** کو **مط**  
 باقی مانده علوم شد که درست است و برا میزان فست دل  
 فست مذکور از خارج فست **نظر طرح** کو **د** کو **ل** باقی ماند و از  
 مفصول علیه **نظر طرح** کو **د** کو **ه** باقی ماند این را در **د** ضرب  
 کو **د** کو **ط** شد که **لط** باشد پس **لط** را باقی فست که  
**سے لد** **لو** است جمع کو **د** کو **واز** **نظر طرح** کو **د** کو **م** باقی

ماند پس از مفصول **نیز** **نظر طرح** کو **د** کو **ه** باقی ماند علوم  
 شد که علاوه درست و برا میزان **جذر** در عالم که در جویه  
 از ارقام **جذر** **نظر** می نوان طرح کرد و چه مجموع ارقام این  
**جذر** **کلد** است که تراست از **نظر پی** **ل** را در نفس خودش  
 ضرب کو **د** کو **ط** و حاصل شد که **ل** باشد این را باقی **ه**  
**جذر** **کد** **اط** **لو** است جمع کرده **نظر** را اندونقصانه  
 کو **د** کو **م** باقی ماند و چون از عددی که اول **جذر** که فرام  
**نظر طرح** کو **د** کو **ه** باقی ماند صحت عالم علوم  
 میشود **با** **ششم** دل اعماق حساب کرد زبروچ باشد  
 بد آنکه مخان دود فلك را بدوارده قسم متساوی کند و هر چی  
 بر جی کو سیل پس هر بر جی **سی** به از علک پیشید را دعایم  
 چون در حساب **سی** سی **کل** زد بمحض هر چهار یکی بزد  
 بروج افزایید و چون علاوه بروج بذوق از دسی **کل** زد  
 دوارده را که در فلك است از و طرح کنند **با** **ق** **ل** **ب** **ن** **ت** **ک** **ن** **د**  
 و آنچه نماند در عربه بروج صفر را لیست **ستلا** چون **ح** **د**  
 کرده بروج دوارده در عربه و پست **د** **ف** **ق** **ه** و هشت ثانیه  
 که سورث است **ی** **س** **ع** باشد بروج و پست **ن** **خ** **د** **ه**

و در عالی فرقه اکر عالد بروج منقوص منزه از عالد بروج منقوص  
کن باشد یا آنکه در منقوص منزه برج نباشد و در این منقوص منزه  
افزایند بعد ازان بروج منقوص را از منقصان کنند و آکر عالد درجات منقوص نیاده از عالد هم  
درجات منقوص منزه باشد یکی از عالد بروج منقوص منزه کنند  
و بجهه آن بلکه برج سی درجه برد درجات منقوص منزه افزایند  
بعد ازان درجات را از درجات منقصان کنند و در همین  
صورت آکر در منقوص منزه برج نباشد و در این درجه افزایند  
بعد ازان بلکه برج ازان کم کنند و عمل پایان مرسانند **مثل**  
خواستیم که فرقه کشمیر برج برج و پست درجه و ازدهد دیقه  
و چهل نایند را از دو برج وله درجه وسی و قبه و نیماه  
ثانیه منقوص را درخت منقوص منزه هایم همان طریق  
که در برج کفته مین صورت **پ ۷ ل ۷ م** وابتداء  
ازینین کردیم جون نقصان بیج برج از دو برج ممکن نبود  
دور که دوار زده است و دوازده بیم چهارده شد بیخ اند  
نقصان کردیم نزه باقی ماند این را بعد از خط فاصل درخت  
نوشتم و پست درجه را نیز ازده درجه میز نقصان نمیتوان  
کرد بلکه از نه برج کفته و هشت درخت نزد برج اول ششم

وجمل حقیر و چهارده ثانیه که صورت **شط** **اله** **م** **د**  
جمع کنند کمی را در برابر آن دیگر وضع کنند بروج که بروج  
دو موارات بروج واقع شود و همین درجه و دیقه و ثانیه  
هر یکی در هاده از جنس خودش واقع شود باین صورت  
**ط ۷ ه ۷ م ۷ ح** این خط عرضی درخت جمیع ارقام  
بکشند تا فاصل باشند میان این دو عالد و حاصل جمع و  
از دیگر ایند آنکه **د را ب ر** افزایند و حاصل را که  
**ا** است درخت خذ عرضی هاده از **د** **و** **ل** **س** نویسند  
بعد ازان **م را ب ر** افزایند چون شصت میشند از **ز**  
شصت کمی در ذهن کنند و صفری درین **ا** **ب** نویسند  
بعد ازان **ا** **ر** **ا** **ل** **ن** **ک** **ل** **و** **ز** **ه** نکاه داشته اند بن  
**س** افزایند **ح** **ش** **و** **د** **ح** را درین صفر نویسند و از **ز**  
**ل** **ل** **ک** **د** **ز** **ه** نکاه دارند **ب** **ط** **ر** **ا** **ل** **ا** **ل** **ک** **د** **ز** **ه**  
نکاه داشته اند بن **ا** **ف** **ز** **ا** **ي** **ن** **د** **ك** **ش** **و** **د** **و** **ن** **ك** **ش**  
از و طرح کنند **ح** **ب** **ق** **م** **ا** **ن** **د** **ح** **ث** **ب** **ت** **ک** **ن** **د** **ر** **ن**  
صورت **ط ۷ ه ۷ م ۷ د ۷ ل ۷ س** حاصل جمع  
**ب** **ر** **ج** **ر** **و** **ص** **ف** **ر** **ق** **ر** **د** **پ** **س** **ح** **ا** **ص** **ل** **ج** **ع**  
برج و هشت درجه و صفره قصر و پست و دو قاعده باشد

از ایندیها که عذر بروج بعد از دیده کند در دعا نه از وطوح  
کتفه بعد از خیچند کنمیده شود اخیراً نزد مرتبه بروج نویسند  
وکوهی غمانه مغفره در مرتبه بروج فویسته باقی مرابت را جالخ  
که از نتایا حاصل ضریطلوب بیست ای و در علیست در هر کجا  
آن قسم و قسم علیک بروج باشد با او همان علکش که در صدر  
لکن و قسم بطریق مذکور جای او نزد نایاب قسم بطریق مذکور  
بیست آید بعد از نایاب قسم همان علک در حاصل ضریطبیم  
جای او نزد نایاب قسم طلب بیست آید **شل** خواستم  
که ضریطبیم در بروج و بازندگ در بروج و بیست پنج دقیقه را که چون  
ایشت **سنه الله** در پیاده و هفت هر قاع من و بیست پنجم  
درج و صفر دقیقه و بیست ثانیک صور لش ایشت **نزل**  
**شل** پیروزی که در احتمال ضریبی است هر قاع من و ششم  
یا و چه که کتفیم پنج مرفاع من شد نیز را جای بروج فو  
بعین را محسا خیم فای او اقسام را جالخ زدن کنایش  
دران علک که بروج بیست ضرب کردیم حاصل ضریطلوب  
منکو ز بیست اندیمه بین صورت **شل** **ماکه** **هر**  
نالشیل از عرب هر قاع غیر **که** هر قاع من است هر دا

وان بیت برج که کفته بودیم بود رجه اعتبار کرد و باده  
درج بجه کردیم چهل درجه تراحت از ونقسان کردیم **شل**  
دیگر باقی ماند درخت نوشتم بعد ازان بارده دقیده از  
سن قسان کردیم ولوزه های باقی را درخت خط عرضی نمایم  
و بعد ازان چهل ناید را زنچه نقصان کرده ده ناید  
درخت نوشتم بین صورت **شل** **شل** **شل**  
پی بعد باقی از نقصان هشت برج و بیست درجه و نوزده  
دقیده ده ناید باشد و صورت ارقام ایشت **شل**  
**شل** **شل** در علی ضرب در هر کدام از ضریبی  
که بروج باشد عده بیم را در سی ضرب کشیده از درجات  
شود و این را با درجا آکر بود جمع کند و آکر زیاده از نصف  
شود هر شصت را باین مرفاع من کرند و باقی هر ابت را جال  
خون کذا شسته علی ضرب طبق مذکور این را جای او نزد نایاب  
ضریب بیست آید بطریق مذکور این را که حاصل ضریطبی  
مرفاعات باشد غیر مرفاع من همان را ملک کند و علاوه مرفاع  
مره ایچ باشد نضیف کشیده علاوه بروج حاصل شود و از  
درج آکرسیو سیم باشد سی طرح کند و یکی علده بروج

باشد که بعد از اخراج هر دو جماعت اذان و هر یک اذان دو خط را عود بران  
آن را اذان برآفایم کویند و هر یک اذان دو خط را عود بران  
~~دیگر باشد بین شکل ۵ واکیز دوای مختلف~~  
~~شکل ۵ قایده~~  
ما داشت شکل بین که راه اتفاق هر دو خود دسترا خواهد  
خوانند بین شکل ۵ و محبی این بود که از ~~استقره~~ خود  
احاطه باید سطح پایان یاده بجسم پس از شود آنچون گیرها و چاله های  
اکنچلی بین سطح فارم شود چنانکه هر خط که در این سطح از پیونج  
قیام بر استقامت اخراج کنند بالخط بخلاف قیام محیط شون  
آن خط بر این سطح عویض باشد و جو سطحی مستوی برسطی می شون  
قیام شود چنانکه از قابل مشترک هر خطی که بر یکی از این دو خط  
عود ساز برداشتم عویض از سطح دیگر بر یون نیفتد هر یکی اذان  
دو سطح عویض باشد بران دیگر و چون دو خط با یکدیگر بر جمی  
باشند که هر نقطه که بر یکی از این دو خط فرض کنند بعد همه اذان  
خط دیگر بر این دو سطح را باشد از این خط را متوجه اذان کویند و دو سطح را  
بین که برینه هفت باشند هم سقوی این کویند و هر چند که یک حل  
یا حمل و دو بنای او محیط شون اذان اشکل کویند ای اکثر محیط خط  
باشد از شکل را امسط کویند و اکنچلی بسطی مستوی محیط شون

طی کردم و مارا ضعیف کردیم **الشد و برآوردن است از روش**  
کردیم **کے باقی مانده این عدای بروج باشد** عدای درجه کست  
جهن ارنی که تراست **حال خود کذا شتیم** ناصل ضریطلوب  
بدرست اید بین صورت **۶۵۴ مقاله**

**سیوچه در مساحت دهان شغل است** برعقله و سه  
**باب عقله** در پیان اصطلاحات هرچه قابل اشاره جی  
بود و آنکه در روحیت فهمت پذیرد و لب آنرا خط کویند و آنکه  
در درجه **پنجم** در طرا و عرض فهمت پذیرد اما در حب  
عنق فهمت پذیرد باشد لآنرا سطح کویند و آنکه در هر سه درجه فهمت  
پذیرد از جسم کویند و خط مستقیم بود **با مخنی مستقیم** این بود  
که طرف اوست و سطح که آنکه در امتداد شغل عصب را لع  
شود و مخنی آن بود که آنچه بین بود و سطح مستوی بود **با غیر مستوی**  
**مستوی** کیان بود که بین هر دو نقطه که بین سطح باشد آنکه  
بخاط مستقیم وصل شد از خط ازان بود **با نیقت و نداوم** که نیز بکویند  
و آن دو قسم بود مستطی و مجسم مفسطه از بود که از اماماطه  
دو خط سطح پدیداشود همچویز سکون **با مثلث** و چهار چیز **با ذوالعقة**  
اضلع و چهار چیز **با ذوالصلة** اضلع پس از این دو خط بروجی

خوانند

نما

چنانکه دو نقطه فرض نوان کرد کخطهاي مستقيم کاران نقطه که با خط کشند هر دو باشنداز طریق زاده ایه کویند و ان خط محیط را خط مستدير و محیط دایره نیز کویند و نقطه را مرکز کویند و هر یک ازان خطهاي مستقيم را نصف قطر و هر خط مستقيم که دایره را بربان کند ازان و هر دو ازان دو قسم محیط و قاعده هر دو نقطه داین خوانند و هر دو ازان دو قسم محیط را قوس ناکر ازان خط مستقيم مرکز کارند ازان نقطه خوانند و خلیکه ازان منتصف و ترمیم منصف قوس ایاز اسهم ایاز قوس کویند و سهم منصف ایاز قوس نیز کویند و ازان شکل صور غیره لفتم اسان شود و سکلاحدت ایاز و منصف قطر و قوسی ایاز از محیط راقطع دایم خانند بینصیر

وجون دوقوس متساوی از یک دایم

که بیل کن از نصف ایاز دایم باشد

مستقيم محیط شوند آن طریق ایلیکی کویند

وخطی که در هر دوقوس است آنرا اقطع طول خوانند و خطی بکار کارند

منصف او عود باشد و در این دو طرفیان دوقوس هست شود ایز اقطع

اچه کویند ببعضی دایم و قدر طول

بلن سطح مستوی محیط شوند چنانکه حله بر هر دو قسم پل جاب  
باشد ازان شکل همراهی خوانند ببعضی دایم هلالی واکر  
سخط محیطی عظیم شوند آن امثله خوانند باشند شکل مثلث و  
چون بیک زاویه ایه و راس ایعتار کند که متران زاویه ایه  
آن ضلع را قاعده کویند و دو ضلع باقی ایه دو ساقا و کبده  
و اکرها را خط محیط شوند زمان دو ایه اصلع کویند پس اکر  
دو ایای او همه قاعده را بشند و اصلع او همه برابر ایه ایه  
خوانند باشند شکل تریم و اکرها را ایاعفا یم باشند  
واصلع بر ایه ایه مستطیل خوانند باشند شکل مستطیل  
و اصلع بر ایه ایه مستطیل خوانند باشند شکل مستطیل  
و اکر اصلع بر ایه باشند و دو ایای قاعده را بشند ازان معین خوانند  
برین معین دویں شکل معین و اکر زویا قاعده را بشند و اصلع ه  
برابری ایما هر دو ضلع مقابله بر ایه باشند ایا شیبد معین  
خوانند بر ایه شکل شیبد معین و باقی شکال اذی و بعد اینه  
را ایحر خوانند و خط واصله ایه دو زاویه مقابله ایز زویا ایه  
شکل اذی ایمه اصلع را اقطع ایک شکل کویند و اکرین خط محیط  
محیط باشند ایز اذی خسته اصلع کویند بر ایه اکرها بخوبی  
از ایختی خوانند ببعضی دایم و اکرشن خط باقی محیط

پلک

باشد از اذ و سه اضلاع که نیزه اکه هر شش برابر باشد اند  
مسد من خواند و بین صورت میدان و بین نیازی معمول و اکه  
از ده ضلع زیاده شود بعد از اضلاع دست کشند **مثلث** آگر باشد  
صلع با محیط پنجه ذکر نهایت ملما کنید و اکه هوازه ضلع با محیط  
شوح ذی ای اغترضا کوینده بین قیاس اکه حلق محیط شکل سطح  
باشد ای شکل را جسم خوانند ای شکل را بین لامال استدیر  
بود لین در جست تغیر او نقطه توانیافت که خطوط مستقیم  
که ازان نقطه با سطح اخراج هم برابر باشد ای شکل را که خواند  
وان نقطه را عرکر و از خطوط والاصاف افقار خواند و از نهم  
قطع سطح مستوی که را که زاد آیه حادث شود پس اکه عرکر که  
آن دایره و اعظم کوینده الاصفیم ولا مال کم را تصفی کشند  
و اکه برکردن که از دایره را صفرم خوانند و کم را بدو شجاع می خانند  
که خطوط والاصفات ای محیط که برسیط قطعه کم هم بر ای باشد از اقتطعه  
خواند و قطبیتفکه را قطب کرده بین مکوند و چون خطی مثل  
کشند ایک جست میان و محیط دو دایم متساوی و بکنند  
سطح باشد و ای خط را محیط این دو دایم اداره کشند اور عالی  
کند و بعض اولیا زیاد شکل ظاهث شود آن السطه هم برآیند

دو دایم را با عنوان اسطوانه کویند ای که سه عمود باشد بر قاعده خط  
رها یه کویند و لاما میله و اکه میان محیط دایم و نقطه کند و سطح آن  
دایم باشد بخط مستقیم و صلکند و ای خط را ادان کشند با عرض  
اولیا زیاد شکل حادث شود آن اخرو ط مسند بر کویند و خط  
میان ای شکل را سه محیط کویند ای که ای خط عمود باشد  
بر طایف محیط دایم کویند و لاما میله کویند و اکه محیط و اقطع  
سلع مستوی که هوازی قاعده او باشد ای قسم محیط که کن فاعله  
از ای محیط ناقص کویند و چون شکل سطح کن ای اضلاع را کم کند  
ان که نه بر ای سطح باشد خطوط بین ای ای ای ای ای ای ای  
حال بعد اضلاع ای سطح مثلث ای مردم شود جسمی که محیط را  
با ای  
کویند و چون دو شکل کن ای  
کن جنا که عد اضلاع هر دو باید باشد و هر ضلع متساوی  
مواری نظرش باشد میان هر دو ضلع متساوی و مواری بخط مستوی  
وصل کن شکل که محیط شد با این دو شکل کن ای ای ای ای ای ای  
ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای ای  
سطح متساوی ای ای

بای عاض و بی عاض مفروض  
اک مسح سطح باشد اما لوح

بجسم محیط شود از امکنگی نیز دیده این مقدار ما کنم مثا  
عبارت از مسح ام الاملاک املاک در خصوصی بالبعاض و در مسح  
اک مسح خطر باشد اما لاملاک املاک در خصوصی اک  
مسح حجم باشد **بابا قل** دل مساحت خطر ط و سطوح  
مسوی محیط هر دایم ثالث امثال مثل سبع قطر خودش باشد  
لی اک قطر بر دوست و در وضی کند و حاصل ضرب بر هفت  
قشت کند خارج قشت مقدار محیط باشد و اک محیط بر دو هفت  
ضرب کند ببر پست و دو قشت کند خارج قشت مقدار قطر باشد  
و چند قطر بر دوست محیط هر کند مساحت دایم معلم شد  
و مساحت مثلاً حاصل ضرب بیست فاعل بود در عدی کار از آ  
مثلث برقاعل ای ای ای اک مثلث فاعل الزاویه باشد حاصل ضرب  
یک ضلع فاعل بر دوست ضلع دیگر مساحت او باشد اک مثلث  
الثاقبی باشد خطي که از این مثلث بمنصف فاعل اخراج کند و  
بود دوست فاعل ضرب کند مساحت او بود و در بی علاقات  
بی علاقه داشت ای ای ای اک ضلع اطول را فاعل سازند  
و مجموع دو ضلع اقصی بر دو ضلع دیگر ضرب کند و حاصل ضرب  
بر فاعل قشت کند و خارج قشت دار فاعل نفیان کند

مربع از اربع اقصی از نهان علقمان  
کند جلد باقی از اربع اقصی اصلع  
ضيق اصلع باقی ماند مقدار ی بود از فاعل میان موقع عمود و میز  
اقصی اصلع مقدار عدی باشد و ضيق فاعل ضرب کند مثا  
مثلث معلم شد و مساحت ذیل ریه اصلع قابیم الرفای  
حاصل ضرب دیگری مجاور او و مثا  
معین حاصل ضرب کی از دو قطب دوست در ضيق قطب دیگر  
وشدیه بجهیں همچین و شفیر را با خارج قطر از مساحت  
قطرد و مثلث میسانند و بعد از مساحت میکنند همچین  
جیع مسحات کثیره اصلع را مثلث میسانند مثا  
میکنند مثلاً محتر را بد مثلث میسانند و مسدس را بچهار  
حاصل ضرب بصف قطر پندر دو ضيق قوس  
قطعه و قطعه دایم ع  
و طله هنا و مساحت قطاع دایم کند ای طله مساحت  
کدار کردن دو ضيق قطب بد و طرف او از ای کند  
تا قطاعی و مثلثی سپاسود و هر کیم لعلیم مساحت  
کند پس اک قطعه کم از ضيق دایم باشد مساحت  
مثلث را از مساحت قطاع کم کند اما مساحت قطعه باقی  
نمایند و اک قطعه پیشتر از ضيق دایم باشد مساحت  
بساحت قطاع افزاینده احتساب قطعه حاصل شود و درین  
علیه ای نباشد ای اک دن مرکز دایم که باشد

باشد مساحت بسط او مجموع مساحت هنلای بود که محیط  
بلند با و مساحت بسط افق افق مسند بود حاصل ضرب  
محیط فاعل او است رخوط و اصل میان دو محیط فاعل او  
از بیکجهت آنکه اسفل افق این قاعده با مایل متواری القاعده  
باشد و در نصف مجموع اطول و اقصر خطوط و اصل میان  
دو محیط فاعل او که اسفل افق این قاعده غیر متواری القاعده  
باشد و آنکه اسفل افق اصل باشد مساحت مجموع سطوح ذی  
ارهه اضلاع که محیط اند با و مطلع باشد مساحت بسط  
**کره حاصل ضرب** فطر اوست در محیط دایم عظیمه او مسا  
بسط فطر کرده مساوی مساحت دایم است که نصف فطر  
او مساوی خطی بود که از فطر قطعه محیط فاعل قطعه این  
**باب سیم** در مساحت اجسام مساحت کم حاصل ضرب  
نصف فطر اوست در ثلث بسط او و مساحت قطعه که  
حاصل نصف فطر اوست در ثلث بسط قطعه و مساحت  
جسم متواری آنکه اضلاع حاصل ضرب اارتفاع اوست در  
فاعل او و مساحت اجسام محیط افق مسند بود همچنان  
و قائم و مایل حاصل ضرب قاعده اوست در مثلث اارتفاع

و طرفی اینست که نصف فاعل قطعه دایم نصف خود را کنیم  
و حاصل ضرب باید هم قوی قطعه است کنیم و بر استقامت هم  
خطی اخارج کنیم بمقابل اخارج قیمت مجموع این خطوط هم  
قطر دایم باشد و منصف هم کرد دایم و شکل الهمیچرا با اخرج  
قطر طولش برو قطعه دایم شاعر زد مساحت کنند و شکل  
هلهله اجنون خط متعتم برو طرف دایم و صلک کنند و قطعه  
دایم بدانش و هر دو را مساحت کنند و مساحت قطعه خواهد  
از مساحت قطعه عظیم نقصان کنند با فطر و باید **پاد و پیغمبر**  
در مساحت مطلع غیر مساقیه مساحت بسط هم و طبق  
میشود از ضرب نصف محیط فاعل این که محیط فاعل با  
در رخوط و اصل میان راس و محیط فاعل او که مایل باشد  
در نصف مجموع اطول و اقصر خطوط و اصل میان راس  
او و فاعل و مساحت بسط هم و نصف حاصل میشود  
از ضرب نصف مجموع محیط دایم طلب و سفلی در رخوط  
و اصل میان این دو محیط دایم از بیکجهت آنکه فطر  
قایم باشد و در نصف مجموع اطول و اقصر خطوط میان  
این دو محیط آنکه محیط مایل باشد و آنکه محیط مطلع

١	سليمان عشر	٢١	ربع وعشرين	٤٤	ثلاث وسبعين عشر
٢	ثلاث عشر	٢٢	خمس وسبعين	٤٢	نصف خمس
٣	نصف عشر	٢٣	ثلاث بقية عشر	٤٣	ثلاث ونصف خمس
٤	ثلاث عشر	٢٤	ثلاث وثلاثة عشر	٤٥	ثلاثان وثلاثة عشر
٥	نصف سبع	٢٥	ربع وسبعين	٤٥	نصف وربع
٦	عشر	٢٦	ثلاث عشر	٤٦	ثلاثان وعشرين
٧	عشر وسبعين	٢٧	ربع وخمس	٤٧	ثلاث وربع خمس
٨	عشر وثلاث عشر	٢٨	خمس وسبعين عشر	٤٨	نصف وخمس عشر
٩	عشر ونصف عشر	٢٩	ربع وسبعين وثلاث عشر	٤٩	نصف وربع وثلاث عشر
١٠	نصف	٣٠	سبعين	٥٠	نصف وثلاث
١١	سبعين وخمس	٣١	ربع وسبعين عشر	٥١	نصف وربع وسبعين
١٢	خمس	٣٢	ثلاث خمس	٥٢	ثلاثان خمس
١٣	سبعين وعشرين	٣٣	ربع وخمس عشر	٥٣	نصف وثلاث وعشرين
١٤	سبعين وثلاث عشر	٣٤	نصف وثلاثة عشر	٥٤	نصف وثلاثة عشر
١٥	ربع	٣٥	ثلاث وربع	٥٥	ثلاثان وربع
١٦	سبعين وعشرين	٣٦	نصف وعشرين	٥٦	نصف وثلاث عشر
١٧	سبعين وسبعين	٣٧	ربع خمس وسبعين	٥٧	نصف وربع خمس
١٨	خمس وعشرين	٣٨	ثلاث وخمس عشر	٥٨	ثلاثان خمس عشر
١٩	ربع وثلاثة عشر	٣٩	ثلاث وربع وثلاثة عشر	٥٩	ثلاثان وربع وثلاثة عشر
٢٠	ثلاث	٤٠	ثلاث	٦٠	واحد

او وساحت جميع اقسام مذكره انها سلطانه يعني مسدوده  
مغلق وقام وما يزال حاصل حرب قاعده او است در اتفاق  
او ٥٥

تمت الرسائله في عمل الحساب بعون الملك الها به في  
سابع شهر صفر سنه ١٤٣٦هـ والفق  
من العجمي البوزي طرفة  
عليها التقدير بعلمه

دارالعلماء  
كرايان



اوشر شوئی سخن از نظر

مراد شیخ غیر شده می سازد  
از در خوب تکه های نیزه داری  
در در خوب لکم دارد

